

ONLITE

Gamme de produits

Éclairage de sécurité
Luminaires et systèmes d'alimentation et de surveillance



[linked](#)

Toutes les références du document PDF sont liées avec le catalogue en ligne de Zumtobel.



Des chemins de fuite bien éclairés permettent de quitter les bâtiments sans danger en cas d'urgence. C'est pourquoi des pictogrammes de sécurité éclairés et des luminaires de sécurité indépendants du réseau électrique sont obligatoires dans un grand nombre de bâtiments publics, comme cinémas, parkings souterrains ou centres commerciaux. Les exigences techniques sont définies dans des normes et réglementations nationales et internationales.



Gamme de produits ONLITE

4 ONLITE – vue d'ensemble

29 ONLITE – éclairage de sécurité

31 ONLITE – luminaires de sécurité

57 Luminaires à pictogramme ONLITE

97 Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité

103 ONLITE – systèmes d'éclairage de sécurité

109 ONLITE local

127 ONLITE central eBox et CPS

193 ONLITE – composants et technique

194 LED

196 Batteries

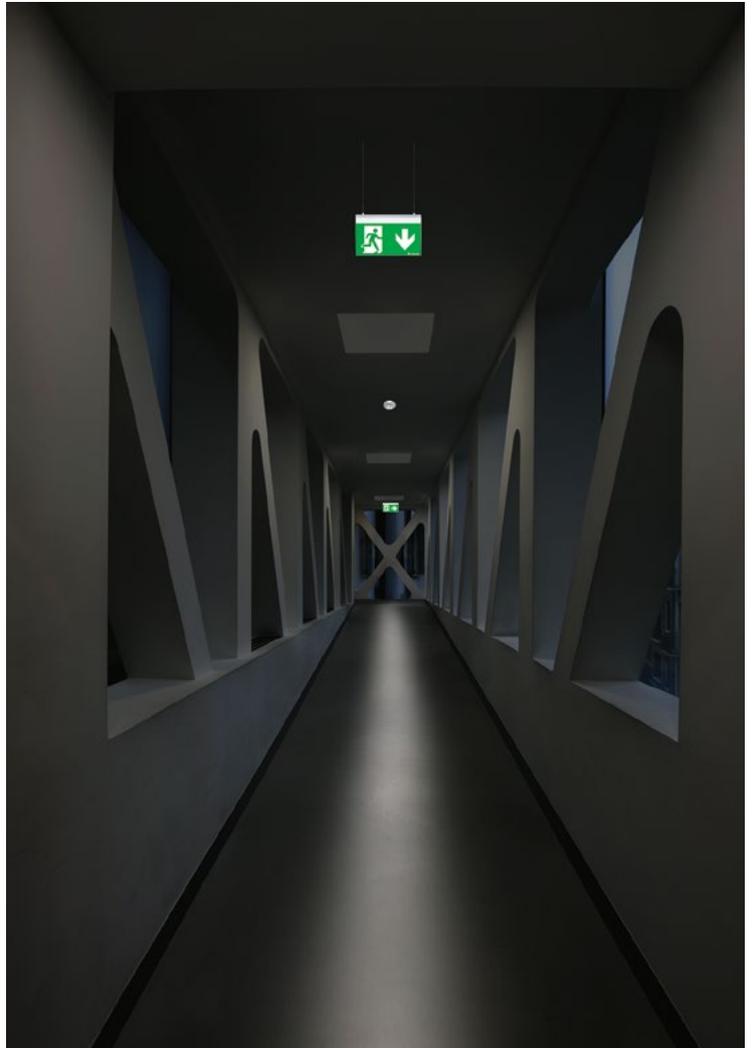
200 Appareillages

212 ONLITE – vue d'ensemble des produits

ONLITE fonctionne lorsque plus rien ne fonctionne !

Un éclairage de sécurité qui fonctionne est plus qu'un must imposé par la loi. La qualité des luminaires et du système d'alimentation traduit le sens des responsabilités du maître d'ouvrage vis-à-vis des collaborateurs, du bâtiment et de l'environnement. La vraie qualité ne se révèle pas seulement dans un cas d'urgence. Les luminaires de sécurité et à pictogramme ONLITE se distinguent au quotidien par leur design discret et leur capacité d'intégration dans le concept global. Zumtobel accorde également une grande importance à la qualité technique de l'éclairage de sécurité, apportée par exemple par une efficacité énergétique maximale et un grand confort d'entretien. La gamme de produits ONLITE se base sur de nombreuses années d'expérience dans le domaine LED et mise sur la technique LED de pointe, extrêmement durable. La Maintenance Function assure un flux lumineux constant durant plus de 50 000 heures. Tous les luminaires sont certifiés ENEC et conformes à la norme EN 1838. Pour garantir l'alimentation électrique en cas d'urgence, le système dispose de deux concepts : le système de batterie individuelle ONLITE local et des alimentations centrales avec ONLITE central eBox et CPS.





ONLITE – gammes de produits

Éclairage de sécurité et systèmes d'éclairage de sécurité

Éclairage de sécurité



Luminaires de sécurité ONLITE

Avec une Power LED et quatre optiques raffinées, RESCLITE ouvre la voie vers une nouvelle ère de l'éclairage de sécurité. Grâce à sa haute efficacité et à l'excellente répartition du flux, il suffit de quelques puissants luminaires à LED pour remplir les exigences normatives en matière d'éclairage de sécurité. La conception avec RESCLITE est des plus simples et complètement indépendante de l'éclairage général.

Page 31

Luminaires à pictogramme ONLITE

En étroite collaboration avec des designers, Zumtobel a développé des luminaires qui assurent la sécurité et s'intègrent esthétiquement dans l'architecture existante. Dotés de l'efficace technologie LED, les luminaires à pictogramme ONLITE séduisent par une faible consommation d'énergie et un entretien réduit. Ils sont toujours proposés pour différents types de montage et d'alimentation. La gamme étendue de produits Zumtobel va de la petite merveille de design aux luminaires à grande distance de reconnaissance ou au degré de protection augmenté.

Page 57

Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité

Les luminaires d'éclairage général de Zumtobel équipés en atelier d'une module d'éclairage de sécurité se transforment en luminaires de sécurité fiables. En régime de secours, ces luminaires fonctionnent normalement à un niveau d'intensité réduit, réglé à l'aide des systèmes ONLITE.

Page 97



Systemes d'éclairage de sécurité



ONLITE local

Les systèmes à batterie individuelle et surveillance centralisée assument toutes les tâches de contrôle et offrent ainsi une sécurité de fonctionnement maximale avec des coûts minimaux. Un autre avantage du contrôleur SB 128 est que les dates de contrôle ne sont plus oubliées. Le contrôleur exécute automatiquement les essais servant avant tout à la sécurité et exigés par les normes ; il signale immédiatement tout défaut.

Page 109



ONLITE central eBox

L'ONLITE central eBox est un système de batteries centrales optimisé pour l'efficace technologie LED. La consommation d'énergie ainsi que le nombre de batteries nécessaires a été minimisé. Le concept modulaire augmente le nombre de circuits de sortie possibles ce qui confère au système une flexibilité maximale pour adapter parfaitement l'alimentation aux exigences de chaque bâtiment.

Page 127



ONLITE central CPS

L'unité de batteries centrale est un système modulaire qui s'adapte exactement aux besoins du client et aux exigences du projet. Le système communique via DALI et de ce fait, chaque luminaire DALI peut être utilisé en tant que luminaire de sécurité à commande et surveillance individuelles. ONLITE central CPS marque en outre des points par son entretien réduit, la transmission de données sans interférences et le fait que les luminaires peuvent se passer de modules de communication supplémentaires.

Page 162



ONLITE – applications



E-Werke Frastanz | AT

Maître d'ouvrage : E-Werke Frastanz, EWF Elektrotechnik und Warenhandel Frastanz GmbH | AT

Architecte : DI Walter Müller, Frastanz | AT

Conception et installation électrique : Martin Welte – E-Werke Frastanz | AT

Solution lumière : système d'éclairage de sécurité ONLITE central CPS, luminaire à pictogramme PURESIGN, gestion de l'éclairage LUXMATE LITENET, Zumtobel luminaires



Martin Welte

Directeur des installations électriques
E-Werke Frastanz

« Pour la conception de l'éclairage de sécurité, Zumtobel propose des produits faciles à commander et en cas de questions, ses techniciens de vente parfaitement formés sont là pour nous aider. Pour les luminaires également, Zumtobel mise sur une technique parfaite. Les luminaires à pictogramme par exemple sont éclairés sur toute leur surface et maintiennent les distances de reconnaissance à long terme. »

Vous trouverez toutes les références indiquées dans cette brochure ainsi qu'un grand nombre d'autres références sur la Map of Light : zumtobel.com sous l'option Solutions lumière. Entrez le nom du produit pour chercher directement des projets réalisés avec des produits ONLITE.

zumtobel.com/mapoflight





Bureau et communication

Un environnement esthétique laisse une bonne impression aux clients et aux collaborateurs. Habillés d'aluminium de qualité et d'un design discret, les luminaires à pictogramme PURESIGN 150 et COMSIGN 150 s'intègrent très discrètement dans l'architecture moderne. Ils offrent de plus un avantage économique car les matériaux de haute qualité sont non seulement esthétiques, mais aussi durables. Avec une distance de reconnaissance de 30 mètres, les deux luminaires sont parfaits comme luminaires pour chemins de fuite dans des couloirs aux dimensions standard. Pour l'éclairage de sécurité de grandes surfaces de bureau, le RESCLITE anti-panic convient à merveille – un seul luminaire suffit pour une surface de 170 m².

La surveillance centrale de petits bâtiments à alimentation locale est assurée par le contrôleur SB 128. Les bâtiments de moyenne à grande taille sont alimentés au niveau central par la eBox et automatiquement contrôlés. Les deux systèmes sont très faciles à configurer et à mettre en service.

LCT ONE – Life Cycle Tower, Dornbirn | AT

Maître d'ouvrage : Cree GmbH, Dornbirn | AT
 Architectes : Hermann Kaufmann ZT GmbH, Schwarzach | AT
 Conception électrique : Ing. Büro Brugger, Thüringen | AT
 Solution lumière : système d'éclairage de sécurité ONLITE central eBox, luminaires à pictogramme ONLITE COMSIGN, PURESIGN et ARTSIGN, luminaire de sécurité ONLITE RESCLITE, système de gestion de l'éclairage LUXMATE LITENET, éléments de commande EnOcean et CIRCLE, Zumtobel luminaires

Produits recommandés



ONLITE – applications



Université de Reykjavík | IS

Architecte : Henning Larsen Architects, Copenhague | DK

ARKIS Architects, Reykjavík | IS

Étude de l'éclairage : VERKIS, Reykjavík | IS

Installation électrique : Rafmiolum hf, Reykjavík | IS

Solution lumière : système d'éclairage de sécurité ONLITE central CPS, gestion de l'éclairage LUXMATE LITENET, Zumtobel luminaires

Éducation et savoir

Dans beaucoup d'écoles, d'universités et de bibliothèques, le besoin d'espace est très grand. De vastes bâtiments ou une suite de constructions alignées forment des complexes de moyenne à grande taille comprenant de nombreuses pièces et zones de circulation. L'eBox est une unité des batteries centrales et de batteries de groupe économique et complète qui offre une sécurité élevée. Elle permet par exemple de localiser rapidement les luminaires défectueux grâce à une visualisation centrale.

Les chemins de fuite et les portes doivent être balisés et éclairés. Depuis le lancement de la gamme ONLITE avec spots ERI, un seul luminaire remplit les deux tâches. Les spots LED pivotants s'adaptent en souplesse à diverses configurations d'espace. Le RESCLITE wall s'est imposé comme solution non éblouissante dans les cages d'escaliers. Dans les salles de sports, les luminaires sont protégés par une grille pare-balles.

Produits recommandés



COMSIGN
150



PURESIGN
150



CROSSIGN
110/160



RESCLITE
wall



ONLITE
central CPS





UŠĆE Shopping Center Belgrade | SRB

Architecte : Chapman Taylor Architetti S.r.l., Milan | IT
 Étude de l'éclairage : Voltaire Light Design, Milan | IT
 Installation électrique : BDSP YU d.o.o., Belgrade | SRB
 Solution lumière : luminaire de sécurité ONLITE
 RESCLITE, système de gestion de l'éclairage LUXMATE
 PROFESSIONAL, Zumtobel luminaires

Présentation et vente

Dans les espaces publics, l'éclairage de sécurité doit remplir toute une panoplie de règlements et de normes. Beaucoup de commerçants s'engagent en outre à une gestion durable. ONLITE joue un rôle de précurseur dans le domaine écologique par l'utilisation de matières premières non polluantes, une construction modulaire, des processus de production respectueux de l'environnement et une logistique économe en énergie. Dans leur fonctionnement, les luminaires ONLITE se distinguent par une faible consommation d'énergie, des LED peu exigeantes en entretien et de longue durée de vie ainsi que par des composants électroniques optimisés pour l'éclairage de sécurité.

Beaucoup d'espaces de vente sont équipés d'un chemin lumineux TECTON qui apporte une grande flexibilité. Les luminaires ONLITE avec adaptateur s'intègrent rapidement dans ce système. Parallèlement aux luminaires à pictogramme PURESIGN 150, CROSSIGN 110 et 160, les luminaires RESCLITE sont proposés avec toutes les optiques et possibilités d'alimentation de la gamme pour le montage sur TECTON. Avec ONLITE local, chaque magasin se dote d'une solution autonome et par conséquent économique pour configurer et surveiller des luminaires à batterie individuelle.

Produits recommandés



ONLITE – applications



Hôtellerie et bien-être

Discrets dans le quotidien, fiables en cas d'urgence – un design de grande classe et des matériaux de haute qualité assurent une solution parfaite sous tous les angles. Un exemple parmi d'autres : le luminaire à pictogramme COMSIGN 150 avec verre acrylique transparent et suspension par câble semble flotter dans l'espace.

Le nombre de luminaires est un autre critère important : les luminaires ONLITE avec spot ERI sont à la fois des luminaires à pictogramme et des luminaires de sécurité. PURESIGN 150, CROSSIGN 110 et 160 éclairent des espaces de jusqu'à 16 mètres et remplacent ainsi un éclairage de sécurité séparé dans cette zone. Les deux spots ERI sont efficaces en énergie – ils ne consomment que 0,5 watt chacun – et éclairent depuis la face inférieure du luminaire à pictogramme jusqu'au plus profond de la pièce. Il suffit de faire pivoter les lentilles brevetées pour adapter leur cône lumineux à la configuration de la pièce.

Hôtel Belvoir, Rüschlikon | CH

Maître d'ouvrage : Heinz P. Meier, hôtel Belvoir, Rüschlikon | CH

Architecture intérieure : architektur & designbüro, Zurich | CH

Conception électrique : enerpeak salzmann ag, Dübendorf | CH

Étude de l'éclairage : Lichtkompetenz, Zurich | CH

Solution lumière : système d'éclairage de sécurité ONLITE central CPS, luminaire à pictogramme ONLITE COMSIGN, luminaire de sécurité ONLITE RESCLITE, système de commande de l'éclairage ZBOX, gestion de l'éclairage LUXMATE PROFESSIONAL, Zumtobel luminaires

Produits recommandés



COMSIGN
150



PURESIGN
150



ERGOSIGN



RESCLITE
spot

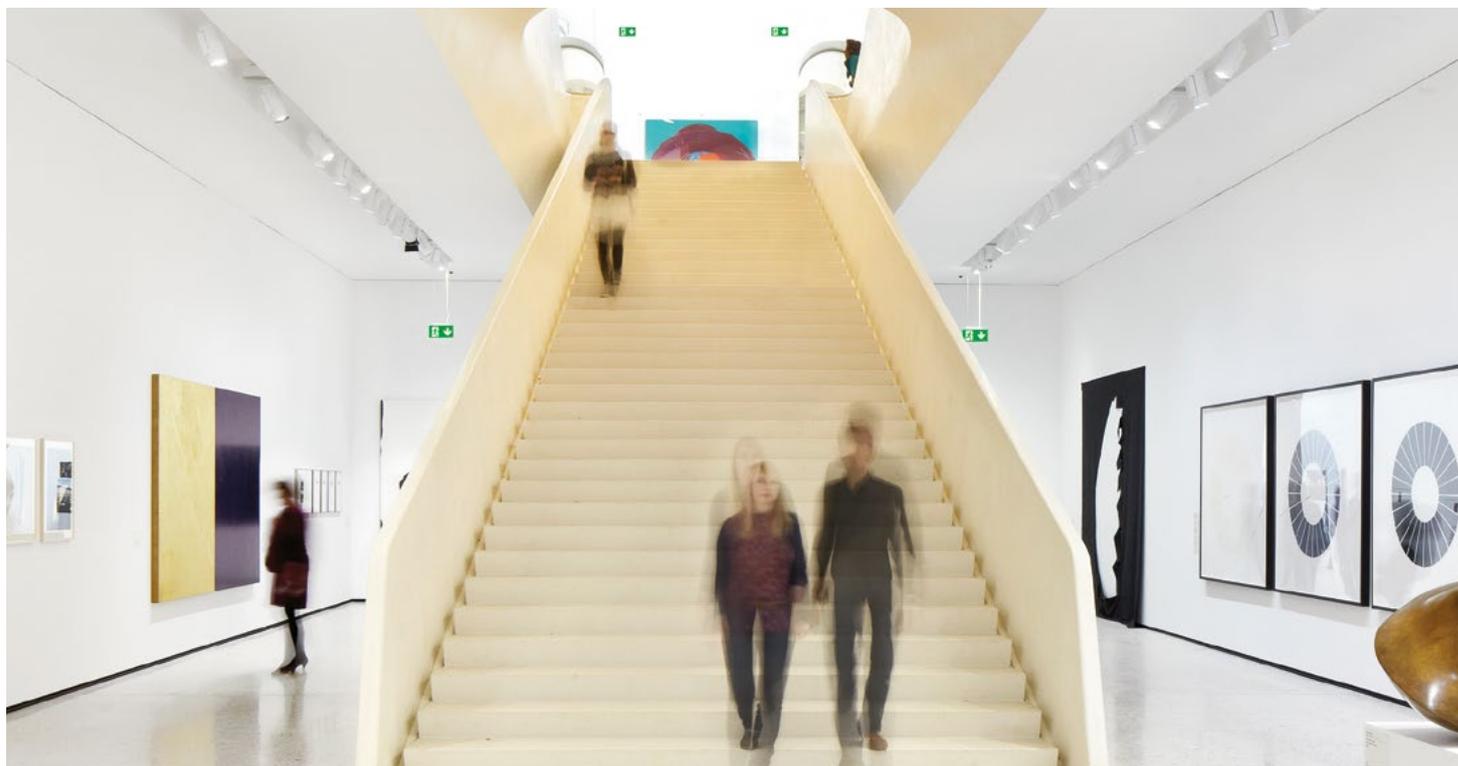


ONLITE
central eBox



ONLITE
central CPS





Städel Museum, Francfort-sur-le-Main | DE

Architecture : schneider+schumacher,
Francfort-sur-le-Main | DE

Étude de l'éclairage : Licht Kunst Licht AG,
Bonn/Berlin | DE

Conception électrique : Delta-Tech, Weiterstadt | DE

Installation électrique : Imtech, Rüsselsheim | DE

Solution lumière du nouveau bâtiment : luminaire de sécurité ONLITE PURESIGN, système de gestion de l'éclairage LUXMATE PROFESSIONAL, Zumtobel luminaires

Art et culture

La combinaison innovante de technique d'éclairage et de design permet de créer des solutions esthétiques dans le domaine de l'éclairage de sécurité. Des designers renommés comme EOOS travaillent depuis de nombreuses années au portefeuille de produits ONLITE. Ils ont conçu avec Zumtobel le PURESIGN 150 qui a obtenu l'iF-Design Award. Le cadre de seulement 20 mm lui donne une allure très gracile. Les RESCLITE à encastrer sont champions dans l'intégration discrète dans l'architecture. Avec un diamètre de 85 mm, ils sont étonnamment petits en éclairant pourtant assez pour réduire le nombre de luminaires nécessaires.

Dans les bâtiments pour l'art et la culture, les ambiances lumineuses sont très importantes. Aussi les éclairages offrant des luminosités individuelles et des variations de température de couleur sont très demandés. Les systèmes de batteries centrales eBox et CPS se laissent parfaitement intégrer dans la commande de l'éclairage LUXMATE LITENET, idéale pour ce type d'utilisation.

Produits recommandés



COMSIGN
150



PURESIGN
150



RESCLITE
antipanic



ONLITE
central eBox



ONLITE
central CPS



ONLITE – applications



Milieu médical et centres de soin

Avec l'âge, le besoin de lumière augmente. Les exigences posées aux luminaires à pictogramme sont alors plus élevées. Afin d'assurer la visibilité et l'orientation en cas d'urgence, Zumtobel a décidé d'aller au-delà des exigences normatives : la norme DIN 4844 exige une luminance moyenne de 200 cd/m² et de 500 cd/m² dans la plage blanche – et est ainsi cent fois plus élevée que les valeurs exigées par la directive EN 1838. La Maintenance Function assure un flux lumineux constant et la sécurité correspondante. Zumtobel propose un vaste assortiment de produits pour couvrir toutes les zones et tous les domaines : des luminaires orientés design pour les zones d'entrée et d'accueil ou des luminaires à pictogramme pour le montage apparent au-dessus des portes – comme le veut le règlement pour les salles d'eau – ou encore des luminaires à grande surface éclairante qui balisent de manière optimale pour les personnes âgées les longs couloirs et les grandes pièces.

Dans les grands bâtiments, nous recommandons les unités de batteries centrales ONLITE et une commande de l'éclairage LUXMATE LITENET. Un poste de surveillance centralisée et une batterie centrale réduisent les travaux d'entretien à un minimum.

Hôpital de Gmunden | A

Maître d'ouvrage : Gespag OÖ Gesundheits- u. Spital AG, Linz | AT

Architecte : fasch&fuchs.ZT-gmbh, Vienne | AT

Conception électrique : TB Wanger & Partner ZT GmbH, Linz | AT

Installation électrique : ELIN GmbH & Co.KG, Linz | AT

Solution lumière : luminaire à pictogramme ONLITE

COMSIGN, système de gestion de l'éclairage LUXMATE

LITENET, Zumtobel luminaires

Produits recommandés



COMSIGN
150



PURESIGN
150



CROSSIGN
110 / 160



CUBESIGN
210



RESCLITE
escape

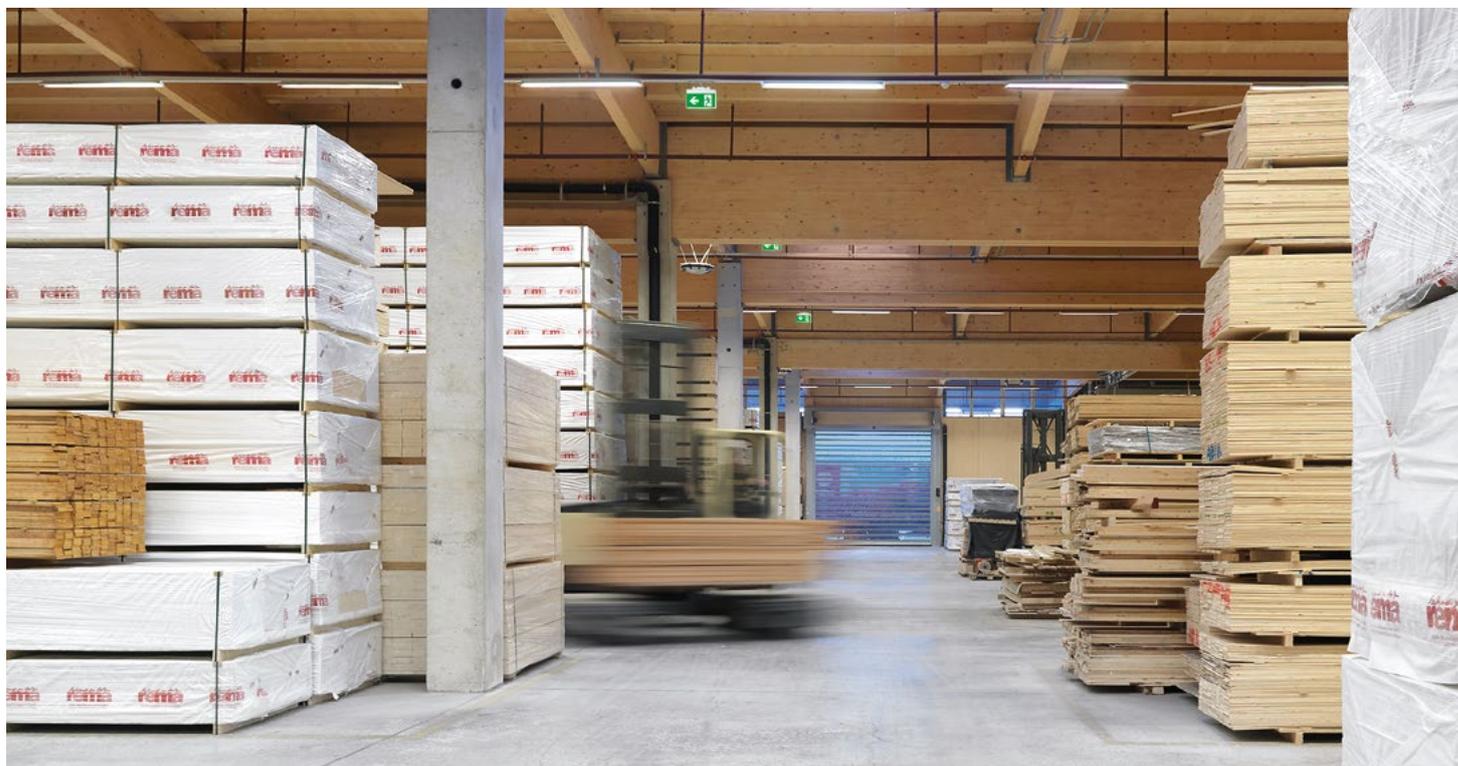


ONLITE
central eBox



ONLITE
central CPS





Rema Holzindustrie, Eben im Pongau | AT

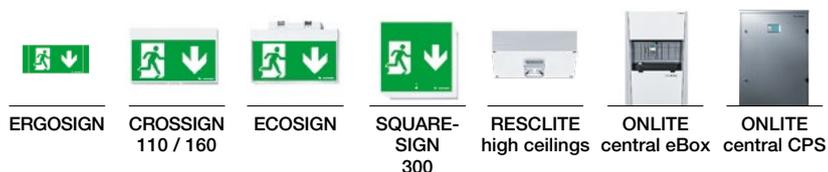
Étude de l'éclairage et installation électrique :
 Elektrotechnik Kontriner, Bischofshofen | AT
 Solution lumière : commande de l'éclairage de sécurité
 ONLITE local, contrôleur SB 128, luminaire à pictogramme
 ONLITE ECOSIGN, Zumtobel luminaires

Locaux techniques et industriels

Dans les locaux industriels, les conditions ambiantes sont souvent très rudes. Pour qu'en cas d'urgence, le chemin vers la sécurité soit fiablement éclairé, Zumtobel propose des luminaires à pictogramme et de sécurité dans les degrés de protection IP54 et IP65. Les produits sont ainsi bien protégés contre la poussière et l'humidité, la technologie LED de pointe les rend insensibles aux vibrations et leur procure une longue durée de vie. Pour les grandes halles d'usine, où les luminaires à pictogramme doivent être visibles à de grandes distances, Zumtobel propose des luminaires à pictogramme avec une distance de reconnaissance de 120 mètres, comme le veut la directive EN 1838. Le nouveau RESCLITE high ceilings est parfait pour éclairer efficacement des halles de jusqu'à 20 mètres de haut.

Pour la surveillance et l'alimentation électrique, nous recommandons des systèmes centraux. Ainsi, les batteries ne sont pas exposées aux hautes températures qui règnent souvent dans les halles industrielles et l'entretien des luminaires se réduit au strict minimum.

Produits recommandés



Utilisation responsable des ressources

La durabilité chez Zumtobel

Cycle de vie des produits Zumtobel

Les données du bilan écologique (Life Cycle Assessment) de Zumtobel sont basées sur la norme internationale ISO 14 040/44. Cet instrument reconnu et fiable mesure et évalue l'impact sur l'environnement d'un produit durant toute sa durée de vie – depuis l'extraction des matières premières jusqu'au recyclage. Le principe est d'analyser l'impact sur l'environnement durant le développement du produit afin de le minimiser sur tout son cycle de vie.

European Core EPD



Institute Construction
and Environment e.V.

Environmental Product Declaration, en abrégé : EPD

EPD est une déclaration de produit écologique qui analyse l'impact environnemental d'un produit sur tout son cycle de vie à l'aide de bilans matériels et écologiques. Dès le développement de nouveaux produits, Zumtobel tient compte des valeurs des matières premières, de la production, du transport, de l'application et du recyclage. 90 % de la consommation d'énergie et de ressources reviennent à l'application, où Zumtobel marque des points avec une technologie LED efficace et une commande de l'éclairage intelligente.

zumtobel.com/sustainability

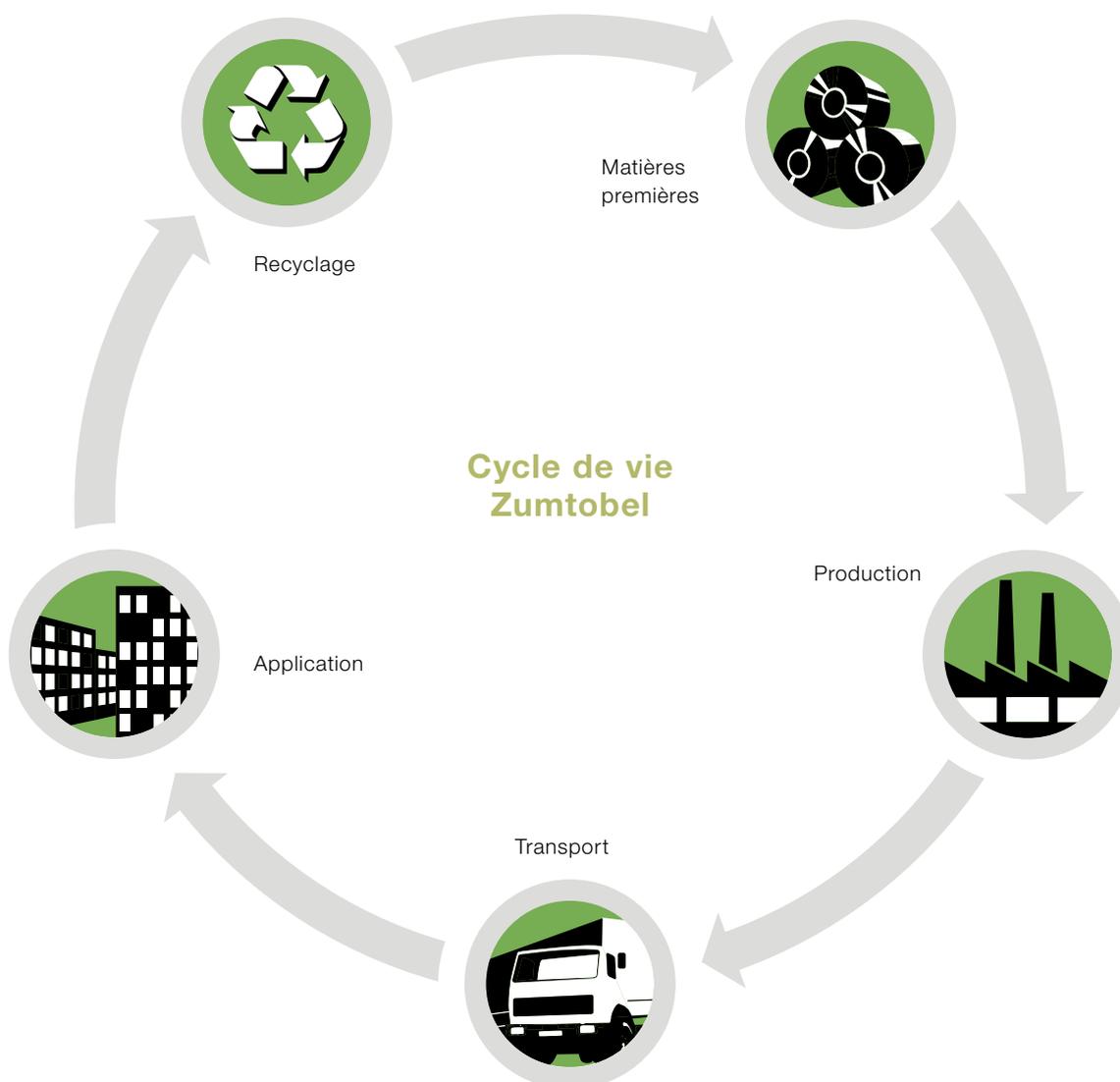
Matières premières

La première étape : l'utilisation d'un nombre contrôlable de matières premières simplifie le recyclage des luminaires. Tous les produits Zumtobel ont des câbles sans halogène. Ceci augmente la compatibilité environnementale et évite le dégagement de fumées et de substances nocives en cas d'incendie. Contrairement aux lampes fluorescentes, les LED ne contiennent pas de substances toxiques comme le mercure. Également en ce qui concerne les batteries, Zumtobel utilise des batteries NiMh sans agents toxiques, même si l'interdiction européenne des batteries NiCd ne s'applique pas encore à l'éclairage de sécurité.

Production

Zumtobel s'engage à fabriquer des produits écologiques avec des processus respectueux de l'environnement. La durabilité lui importe plus qu'une simple réduction des coûts. Dès le développement de nouveaux produits, Zumtobel analyse l'impact environnemental de différents processus de production en se basant sur le bilan écologique. Le bilan matériel (LCI : Life Cycle Inventory Analysis) et l'évaluation de l'impact selon les EPD (LCIA : Life Cycle Impact Assessment) sont des analyses très étendues sur la base desquelles on a par exemple choisi le revêtement des boîtiers en aluminium des nouveaux produits ONLITE.





Transport

Tous les produits ONLITE sont fabriqués à l'usine Zumtobel de Dornbirn (Autriche). Ceci garantit la qualité et raccourcit les voies de transports vers les marchés européens. L'introduction du procédé de double étage a permis d'améliorer considérablement le taux d'utilisation et la capacité de remplissage des camions. La durabilité et l'effort d'optimisation constant de la logistique des transports sont des critères importants dans le choix de l'entreprise de transport.

Application

Près de 90 % de l'impact environnemental des luminaires de Zumtobel est attribuable à leur application. À cette étape décisive du cycle de vie, ONLITE se distingue par la technique LED, durable et efficace en énergie, des appareils intelligents, une faible consommation électrique au début de la durée de fonctionnement ainsi que des commandes bien mûries qui permettent d'adapter individuellement le niveau d'éclairage de secours de chaque luminaire.

Recyclage

Les produits de Zumtobel sont basés sur le principe modulaire ce qui fait que chaque élément se laisse facilement remplacer. Prenons par exemple le remplacement sans outil des batteries dans les luminaires. Au lieu de remplacer le luminaire entier, il suffit de commander la pièce de rechange chez Zumtobel – batterie, appareillage ou LED.

Assurer la qualité

Des produits certifiés avec garantie

Les luminaires de sécurité et à pictogramme sont fabriqués à Dornbirn. Avant de quitter l'usine, chaque luminaire doit passer avec succès un test individuel et obtenir l'homologation. Le site de production de Dornbirn héberge également les laboratoires d'essai de Zumtobel. Durant le processus de développement, les luminaires y subissent un contrôle approfondi portant sur le respect des spécifications. Zumtobel procède à des contrôles du degré de protection dans le laboratoire d'eau et de poussière ainsi qu'à des essais de CEM et à des mesures photométriques approfondies dans des chambres chaudes et des chambres froides.



Certifications internationales

Des certificats témoignent de la remarquable qualité des produits ONLITE. Pour réaliser les nécessaires examens et analyses, Zumtobel travaille en collaboration avec les autorités et organismes de certification compétents. Tous les luminaires de sécurité de Zumtobel sont par exemple certifiés ENEC. Ce label atteste la conformité avec les normes de sécurité européennes. Contrairement au marquage CE, le label ENEC est accordé par un organisme de contrôle homologué indépendant et est une attestation particulièrement probante de la qualité des produits.

CE				incl. LED	eco+	850 °C	DIN 4844 500 cd/m ²
Sécurité				Efficacité énergétique		Robu- tesse	Technique d'éclairage parfaite





Garantie et pièces de rechange

Le prolongement volontaire de la garantie à cinq ans s'applique à tous les systèmes de luminaires de Zumtobel y compris aux diodes électroluminescentes et aux appareillages. Seules les pièces d'usure, comme les lampes conventionnelles et les batteries d'éclairage de secours sont exclues.

Notons aussi que les produits basés sur le principe modulaire sont extrêmement faciles à entretenir. Les batteries qui se laissent généralement remplacer sans outil sur les luminaires Zumtobel en sont un exemple. La gamme de produits ONLITE propose des batteries, appareillages et LED comme pièces de rechange.

zumtobel.fr/pièces_de_rechange
zumtobel.fr/garantie

「
5
」
ANS DE GARANTIE
」

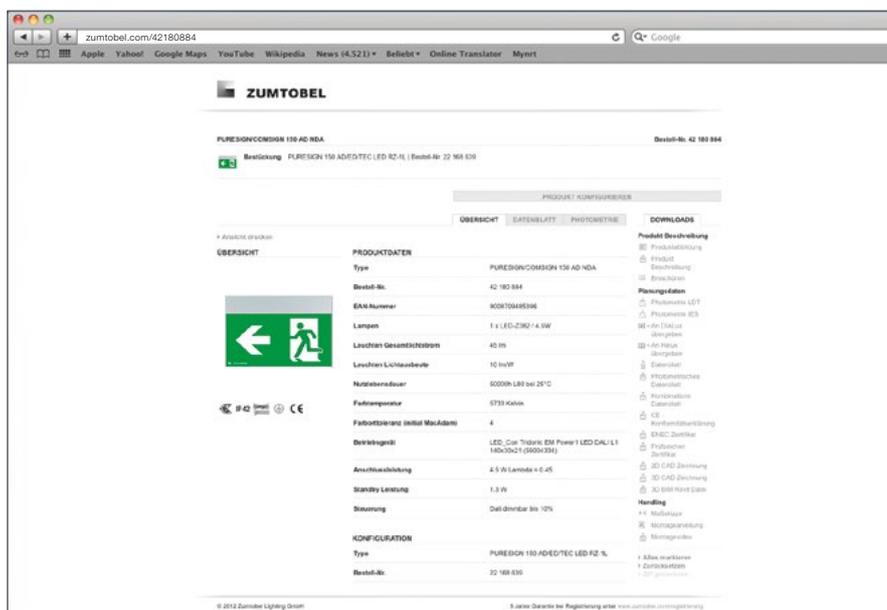
Une bonne information à tous les niveaux

Données actualisées sur les luminaires et normes

Page d'accueil et banque de données produit

Le site Internet de Zumtobel apporte une foule d'informations, depuis les descriptifs des produits aux certificats en passant par les caractéristiques techniques, dessins cotés, notices de montage et courbes photométriques. Ces informations sont également offertes pour chaque produit en tant que fichier PDF à imprimer ou à envoyer par mail. Le moyen le plus rapide pour accéder au produit est d'entrer la référence du produit voulu.

zumtobel.com/42180884



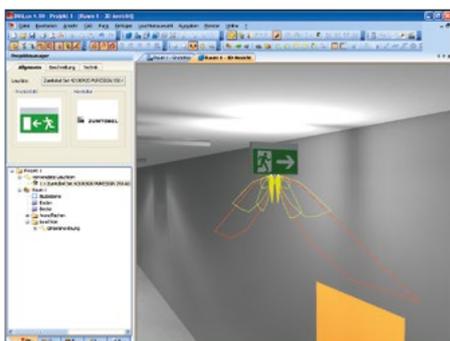
Brochure « Normes »

Toutes les réglementations nationales en un coup d'œil

La réglementation en matière d'éclairage de sécurité varie d'un pays à l'autre. Les brochures « Normes » spécifiques au pays éditées par Zumtobel offrent un aperçu clair des lois en vigueur et aident ainsi à la conception d'une installation d'éclairage de sécurité.

zumtobel.ch/onlite_norm_CH

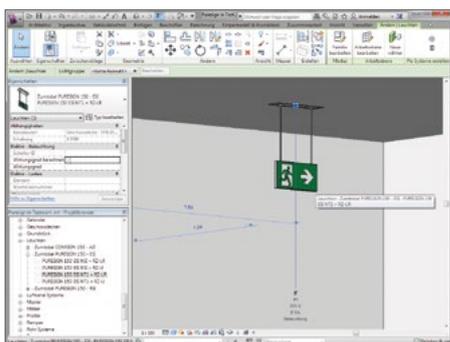




DIALux

Conception d'installations d'éclairage

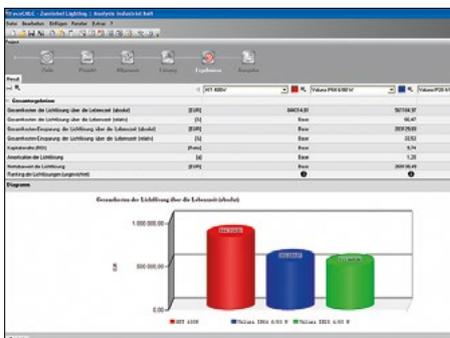
DIALux est un programme très utilisé dans le monde entier pour la conception d'éclairage. Les données DIALux proposées sur le site Internet de Zumtobel se laissent importer facilement sur un simple clic de souris et positionner par glisser-coller sur le plan du bâtiment. La visualisation de configurations du bâtiment, courbes photométriques et résultats de calcul facilitent la conception d'une installation d'éclairage de sécurité avec des luminaires à pictogramme.



Revit

Conception et gestion de bâtiments

Ce logiciel performant permet de concevoir et de gérer des bâtiments efficaces en énergie. Pour modifier ou reconcevoir des projets, il suffit de quelques clics de souris ou de faire un glisser-coller. Les données 3D pour Autodesk Revit des luminaires sélectionnés sont disponibles sur le site Web de Zumtobel et peuvent être téléchargées. Le site comporte également des informations détaillées sur les produits comme les dimensions ou la consommation énergétique. Avec le positionnement des luminaires, la distribution lumineuse et les puissances connectées s'affichent également.



ecoCALC

Comparaison de l'efficacité de solutions lumière

Le programme de calcul ecoCALC fournit des chiffres et des faits concrets sur l'efficacité. Il détermine les frais encourus sur toute la durée de fonctionnement d'une solution lumière, calcule les coûts d'investissement et tient compte d'autres aspects monétaires intervenant dans un éclairage respectueux des ressources, comme les émissions de CO₂, la consommation d'énergie, les frais d'entretien et l'élimination.

zumtobel.fr/ecocalc

Aides à la conception d'éclairages professionnels

Aides et auxiliaires



Dans le domaine ONLITE, Zumtobel propose un grand nombre d'outils pour aider l'utilisateur à concevoir des éclairages. La conception d'installations d'éclairage de sécurité peut être très complexe lorsqu'il s'agit de grandes installations. Des normes et autorités nationales et internationales définissent exactement les exigences qu'une installation doit remplir. Afin que le concepteur puisse garder une vue d'ensemble de toutes les exigences, Zumtobel le conseille et le soutient avec des topologies, des plans, des appels d'offres, des indications sur les limites des systèmes, etc. Vous pouvez vous informer auprès du centre conseil Zumtobel le plus proche.



Logiciel de démonstration

Pour une première impression

Les programmes spécialement conçus démontrent très clairement et simplement les fonctions des diverses commandes Zumtobel.

zumtobel.com/onlite



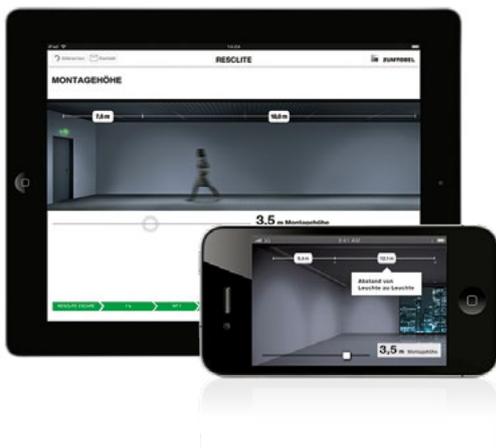


App Internet ONLITE

Accéder rapidement et simplement au produit optimal

L'app Internet pour luminaires à pictogramme mène en maximum huit étapes au produit optimal pour l'application. Ce programme est offert gratuitement en tant qu'app Internet pour ordinateurs, tablettes tactiles et smartphones.

zumtobel.com/ONLITEwebapp



App RESCLITE

Conception d'un éclairage de sécurité avec iPhone et iPad

Cette app pour iPhone et iPad fait de la conception RESCLITE un jeu d'enfant : combien faut-il de luminaires de sécurité et où doivent-ils être montés ? L'app résout ces tâches de conception en seulement trois étapes et indique le produit optimal. L'app RESCLITE est disponible gratuitement dans l'iTunes Store.



Gagner du temps au montage et à la mise en service

Montage ultrasimple

Les produits ONLITE sont conçus pour être installés avec un minimum d'outils et le plus rapidement possible. Les instructions de service guident pas à pas à travers le montage, la configuration et la mise en service de toutes les fonctions d'un système.

En quelques simples opérations, les luminaires de sécurité et à pictogramme de Zumtobel sont prêts à fonctionner.



Code QR

Sur les emballages et boîtiers des luminaires de sécurité et à pictogramme de Zumtobel ainsi que sur les produits des systèmes figure un code QR (Quick Response). Il vous suffit de charger le lecteur de code QR en tant qu'application sur le smartphone, de scanner le code QR pour disposer des fiches techniques, notices de montage, certificats et autres informations.

zumtobel.com/montage_42180884



Zumtobel ne cesse d'élargir son offre de prestations ainsi que son programme de services afin que ses clients atteignent plus rapidement et plus simplement leur but. Des experts sont là pour conseiller et assister le client dans toutes les phases du projet – depuis l'appel d'offres et l'acquisition jusqu'à la réalisation du projet de construction.

Mise en service par Zumtobel

Surtout pour les unités de batteries centrales ou de groupe comme l'eBox ONLITE central ou CPS, il est important que la mise en service soit correctement effectuée. Les techniciens d'entretien de Zumtobel ou des partenaires spéciaux pour la mise en service se tiennent à disposition avec leur savoir-faire professionnel. Zumtobel fait appel à un réseau international de partenaires qui suivent régulièrement une formation à Dornbirn. Ils disposent ainsi toujours des dernières connaissances. Après la mise en service, un entretien et des contrôles réguliers – obligatoires sur les installations d'éclairage de sécurité – garantissent le bon fonctionnement du système.

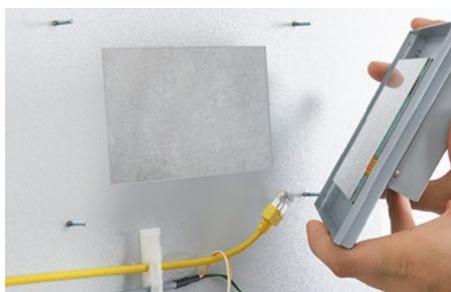


Un excellent suivi

Entretien et service de Zumtobel

Après la mise en service, Zumtobel assure sur demande l'entretien régulier de l'installation d'éclairage de sécurité. Celui-ci garantit sa disponibilité permanente et son bon fonctionnement. L'installation peut en outre être adaptée continuellement aux nouvelles données du bâtiment, lorsqu'il est agrandi par exemple.

zumtobel.ch/maintenance



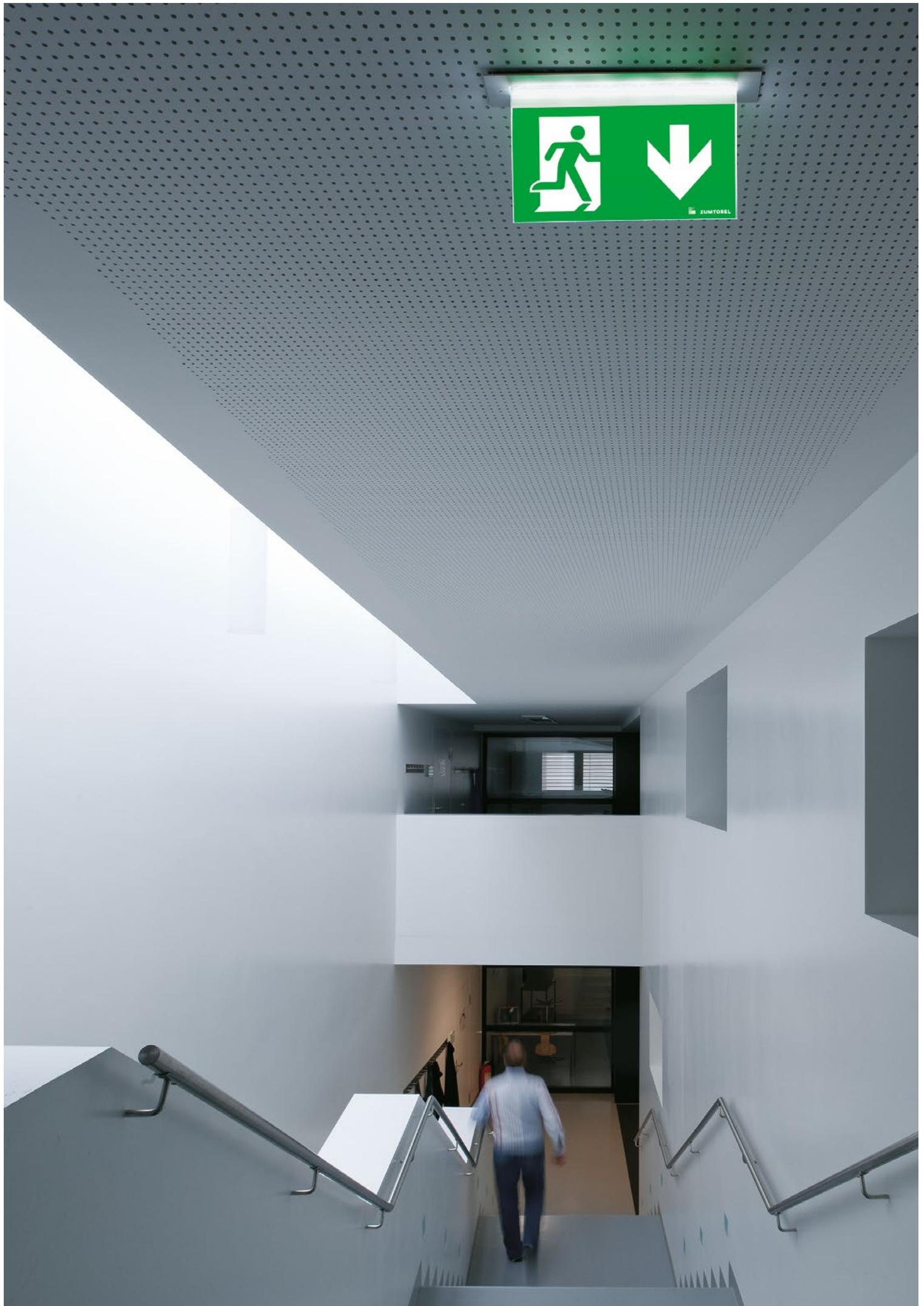
Des accords d'entretien spéciaux couvrent de manière optimale les besoins individuel du client pour un montant ferme et sans surprises. L'accord d'entretien peut comprendre différents services :

- Diagnostic d'erreurs de l'installation et dans la mesure du possible, élimination des erreurs
- Remplacement des appareils défectueux dans le cadre des travaux d'entretien
- Mises à jour du logiciel
- Instructions sur la commande de l'installation pour le technicien du bâtiment
- Sauvegarde des données et documentation
- Aide et analyse par téléphone

Toujours à proximité de chez vous

Zumtobel entretient des contacts directs avec ses clients et apporte au besoin une aide sur site. Ceci grâce à ses bureaux de vente et de service répartis dans 23 pays du monde entier ainsi qu'aux représentations Zumtobel dans plus de 50 autres nations.





ONLITE

Éclairage de sécurité

31 Luminaires de sécurité
ONLITE



56 Luminaires à pictogramme
ONLITE



96 Luminaires d'éclairage général
servant de luminaires de sécurité







Luminaire de sécurité ONLITE

ONLITE RESCLITE

- 32 Design et diversité de montage
- 34 Technique et innovation
- 36 Possibilités de montage et degrés de protection

ONLITE RESCLITE high performance

- 38 Le plus puissant luminaire de sécurité sur le marché

Luminaire de sécurité ONLITE

- 42 ONLITE RESCLITE escape
- 44 ONLITE RESCLITE wall
- 46 ONLITE RESCLITE antipanic
- 48 ONLITE RESCLITE spot

ONLITE RESCLITE high ceilings

- 50 Luminaire de sécurité pour pièces hautes

ONLITE RESCLITE

- 52 Vue d'ensemble des produits

ONLITE – éclairage de sécurité

- 54 en comparaison

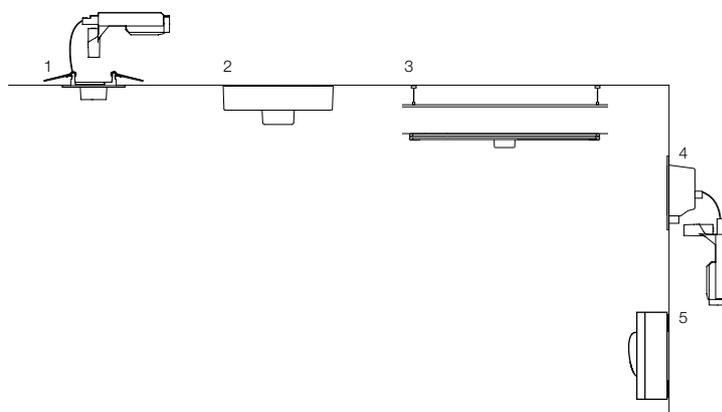
ONLITE RESCLITE

Design et diversité de montage



L'ONLITE RESCLITE réduit les travaux de montage des luminaires de sécurité à une simple opération. Les luminaires s'encliquettent simplement dans le plafond sans le moindre outil.



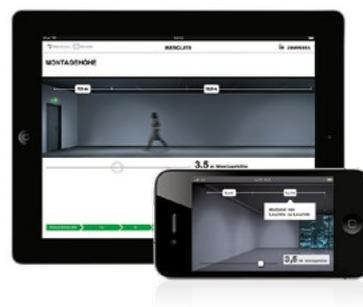


- 1 Encastrement dans le plafond
- 2 Montage apparent au plafond et high ceilings
- 3 Rail TECTON et high ceilings
- 4 Encastrement mural
- 5 Montage mural apparent à 180°

Équipé d'une LED haute puissance et de trois optiques raffinées, RESCLITE ouvre la voie vers une nouvelle ère de l'éclairage de sécurité. Grâce à leur haute efficacité et à l'excellente répartition du flux, il suffit de quelques luminaires pour remplir les exigences normatives en matière d'éclairage de sécurité. De plus, doté de LED performantes, les RESCLITE se contentent d'un minimum d'énergie.

Les RESCLITE sont proposés dans cinq variantes de montage. Pour l'encastrement dans le mur ou le plafond, le boîtier électronique et l'appareillage sont placés derrière le mur ou le plafond et le luminaire est fixé à l'aide de deux ressorts. Pour le montage apparent au mur ou au plafond, après le vissage du support, il suffit d'encliqueter le boîtier, les câbles passent alors sur le côté ou sur le haut. Les RESCLITE se laissent également très facilement intégrer dans le système de chemin lumineux TECTON avec le modèle adapté.

RESCLITE App



ONLITE RESCLITE

Technique et innovation



Gildemeister (DMG), Klaus | AT

Étude de l'éclairage : Oskar Leo Kaufmann, Dornbirn | AT
Solution lumière : systèmes d'éclairage de sécurité ONLITE central CPS et ONLITE local, luminaire de sécurité ONLITE RESCLITE, luminaire à pictogramme ONLITE ARTSIGN, downlight PANOS

Le luminaire de sécurité à LED place la technique entièrement au service de l'efficacité. Avec une visibilité et une uniformité inégalées, le puissant luminaire à LED se contente d'un minimum d'énergie : sa puissance connectée est de 5 watts et sa consommation en mode veille de seulement 1,5 watt. Cela signifie qu'il est possible de réduire sensiblement les dimensions des systèmes d'alimentation et du câblage.

Par ailleurs, en raison de la faible puissance absorbée des LED, l'échauffement du luminaire est insignifiant. Les batteries et LED récompensent ces conditions de fonctionnement idéales par de faibles coûts d'entretien et une durée de vie extrêmement longue – contribuant ainsi à la protection de l'environnement. Malgré les dimensions réduites, chaque luminaire de sécurité RESCLITE offre les commodités typiques des produits Zumtobel, comme les clips d'installation standard pour le câblage traversant, le changement sans outil de la batterie et le câblage conforme aux normes.

Adressage individuel

RESCLITE permet trois types d'adressage : l'adressage mécanique avec le stylet fourni avec le luminaire, l'adressage optique par attribution automatique des adresses et l'adressage EZ supporté par logiciel.

LED d'état

Sur les luminaires de sécurité non connectés à un contrôleur SB 128, l'essai de fonctionnement hebdomadaire et l'essai d'autonomie annuel s'effectuent automatiquement. Ces essais sont programmés dans le ballast. La LED témoin indique l'état par une séquence de clignotement.

Gestion thermique

Les LED sont très robustes et ont une grande durée de vie, par contre elles sont sensibles aux températures élevées. En raison de la faible puissance absorbée des LED, le luminaire s'échauffe peu ; en outre, Zumtobel a développé une gestion thermique spéciale : des refroidisseurs positionnés directement sur les LED.

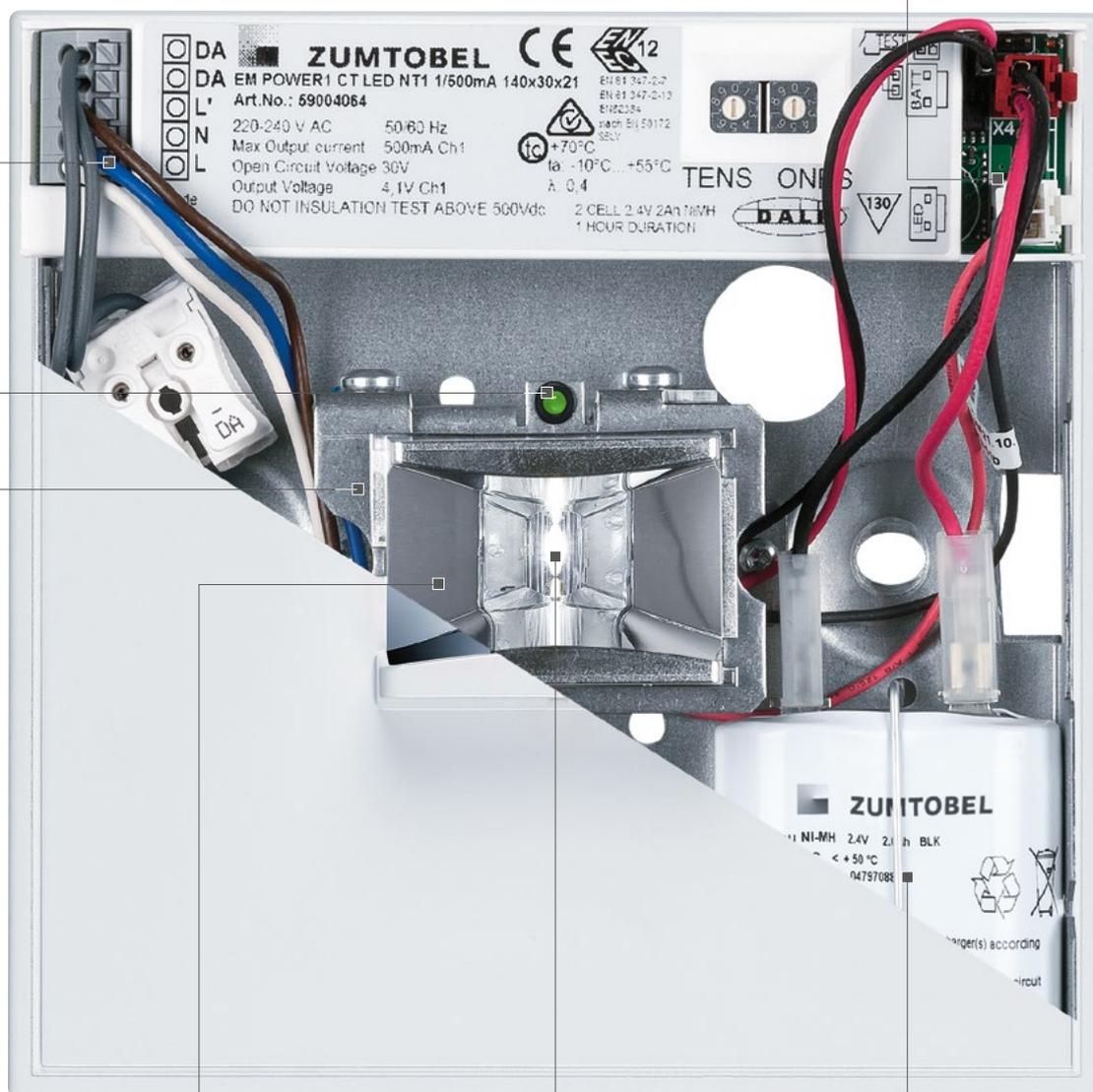
Bien protégé en standard

Les luminaires RESCLITE affichent le degré IP40 en standard ce qui signifie qu'ils sont protégés contre les corps étrangers. Le RESCLITE est également disponible avec la protection IP65 pour l'installation dans des ambiances rudes comme halles industrielles ou parkings couverts. Il est alors étanche à la poussière et aux jets d'eau. Dans ce degré de protection, le luminaire est proposé avec toutes les optiques et tous les types d'alimentation pour le montage apparent au mur et au plafond.



Protection contre l'inversion de polarité

Les LED de Zumtobel sont protégées contre l'inversion des pôles par des connecteurs spéciaux qui empêchent une fausse connexion.

**Éclairage en fonction des besoins**

Pour chaque type d'emplacement et chaque utilisation, RESCLITE dispose d'une optique adaptée : RESCLITE escape et RESCLITE wall pour l'éclairage des chemins de fuite, RESCLITE antipanic pour l'orientation et RESCLITE spot pour l'éclairage d'objets en cas d'urgence.

Vaste efficacité

Le RESCLITE LED se contente d'une puissance absorbée de moins de 5 watts. Il offre néanmoins une lumière inégale grâce à des lentilles et des réflecteurs spéciaux.

Alimentation individuelle

Les luminaires de sécurité RESCLITE sont disponibles avec des batteries d'une ou de trois heures d'autonomie ou avec une connexion à l'alimentation centrale surveillée par circuit électrique ou communiquant via DALI ou Powerline.

ONLITE RESCLITE

Possibilités de montage et degrés de protection



RESCLITE escape sur chemin lumineux TECTON 180°. Reproduction en taille réelle

Montage sur des systèmes de chemin lumineux Zumtobel

Les luminaires de sécurité RESCLITE et les systèmes de chemin lumineux de Zumtobel forment une unité fonctionnelle. Équipés des adaptateurs correspondants, les luminaires pour chemin de fuite, luminaires antipanique et projecteurs se laissent facilement intégrer dans les rails de montage. La gamme complète de systèmes d'alimentation, des modèles à batterie individuelle jusqu'à l'unité centrale de batteries peut être utilisée pour le montage sur TECTON. Le luminaire TECTON avec tête d'éclairage orientable éclaire de manière optimale les chemins de fuite qui ne sont pas parallèles au chemin lumineux. Pour le montage dans le chemin lumineux METRUM, les luminaires de sécurité sont proposés avec les optiques escape et antipanique.

IP 65

Ingress Protection - la classification IP décrit la protection d'équipements électriques contre les corps étrangers, le contact et l'eau.

1^{er} chiffre
Étanche à la poussière et protection totale contre le contact

2^e chiffre
Protection contre les projections d'eau (buse) sous tous les angles

Degré de protection élevé IP65

La gamme de produits RESCLITE dans le degré IP65 est le choix qui s'impose lorsqu'un éclairage de sécurité doit faire front à un environnement rude et difficile. Protégé par un joint d'étanchéité spécial, l'innovant luminaire à LED guide vers l'extérieur en cas d'urgence – même dans des conditions extrêmes. Les équipements de secours d'urgence peuvent être atteints en toute sécurité et la panique est ainsi évitée. RESCLITE IP65 est disponible avec tous les types d'alimentation ainsi que pour le montage au mur ou au plafond.

RESCLITE wall IP65
Reproduction en taille réelle



ONLITE RESCLITE escape high performance

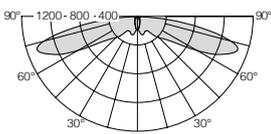


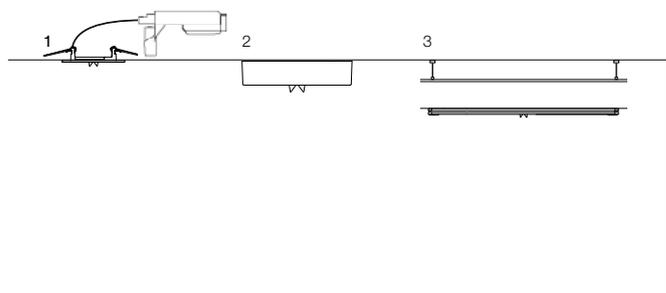
Distance max. entre luminaires
jusqu'à 34,8 m > 1 lux
jusqu'à 15,6 m > 5 lux

Des éclairagements puissants dans un design discret

Les normes et lois de certains pays exigent des éclairagements plus élevés que ceux prescrits par la norme EN 1838 (p. ex pour l'éclairage des chemins de fuite, 5 lux en Italie et 1 footcandle / 10,76 lux dans la région MENA et aux États-Unis). RESCLITE escape high performance est le seul luminaire d'éclairage de sécurité sur le marché qui remplisse ces exigences et permette des écarts entre luminaires jusqu'à présent inégalés. Pour les applications standard (éclairage des chemins de fuite avec 1 lux), l'écart entre deux luminaires de sécurité peut aller jusqu'à 34 m. Un concept de lentille raffiné permet de supprimer le réflecteur. Le résultat est un luminaire de sécurité qui s'intègre avec élégance dans le plafond tout en restant très discret. RESCLITE escape peut être soit directement intégré dans le plafond, soit monté de façon apparente ou encore inséré dans le système de rail porteur TECTON.

IP 40





- 1 Encastrément dans le plafond**
 Découpe de plafond : Ø 68 (±2) mm
 Hauteur min. du faux-plafond : 125 mm
 Épaisseur de paroi : 1–25 mm
- 2 Montage apparent au plafond**
 Écartement des trous : 100 mm*
 Écartement des trous : 90 mm**
- 3 TECTON**
 Longueur : 498 mm

* pour la variante NT1, NT3

** pour la variante NDA, NSI, NPS



h	a1						a2					
	Mur / luminaire						Luminaire / luminaire					
	Distance max. (m)						Distance max. (m)					
	1 lx		5 lx		1 fc		1 lx		5 lx		1 fc	
	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx
2,2	9,05	9,60	4,40	4,65	4,00	4,00	21,50	22,65	10,60	11,15	8,00	11,00
2,5	9,55	10,15	4,75	5,10	3,50	4,10	22,90	24,15	11,70	12,40	5,50	8,90
3,0	10,25	10,95	4,95	5,45	2,50	2,50	24,95	26,40	13,50	14,00	4,50	4,50
3,5	10,75	11,55	3,40	5,40	2,20	2,00	26,70	28,35	13,95	15,15	4,00	4,00
4,0	11,05	12,00	1,60	2,05	-	1,75	28,20	30,00	13,00	15,60	-	4,00
4,5	11,10	12,25	-	1,65	-	-	29,50	31,45	10,25	12,70	-	-
5,0	10,95	12,35	-	-	-	-	30,45	32,75	5,00	11,10	-	-
5,5	10,00	12,15	-	-	-	-	31,10	33,75	2,00	5,40	-	-
6,0	6,05	11,55	-	-	-	-	31,45	34,40	-	2,25	-	-
6,5	3,80	7,75	-	-	-	-	29,60	34,80	-	-	-	-
7,0	3,35	4,45	-	-	-	-	25,80	34,05	-	-	-	-
7,5	-	4,00	-	-	-	-	24,75	32,15	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-	22,50	27,90	-	-	-	-
8,5	-	-	-	-	-	-	16,95	27,20	-	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	-	11,05	24,75	-	-	-	-
9,5	-	-	-	-	-	-	9,95	18,50	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-	4,60	12,25	-	-	-	-

NTx = NT1, NT3 Nxx = NDA, NSI, NPS



Source lumineuse	LED
Puissance connectée	≤ 7,5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP40
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016
Dimensions	Ø 85 mm x 2,2 mm (encastrément) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (montage apparent) 145,6 x 145,6 x 55,4 mm (montage apparent batterie individuelle)
Application	Éclairage des chemins de fuite EN 1838

Indices de la table des distances :

Facteur de maintenance : 0,8 | uniformité : max. 1:40

1 lux pour éclairage de sécurité conforme à EN 1838 | facteur de réflexion : 0

Éclairage minimal à la demi-largeur du chemin de fuite : 1 lux

2/5 lux pour l'éclairage de chemin de fuite conforme à UNI EN 50172,

le facteur de réflexion étant pris en compte | éclairage minimal à la

demi-largeur du chemin de fuite : 2/5 lux, mesuré à 1 m au-dessus du sol

1 footcandle/10,76 lux pour l'éclairage de chemin de fuite conforme à

NFPA 101 (Life Safety Code) | Éclairage minimal à chaque point du

chemin de fuite : 0,1 ft-candle (1,1 lux) | Éclairage moyen du chemin de

fuite : 1 ft-candle (10,76 lux)

ONLITE RESCLITE antipanic high performance

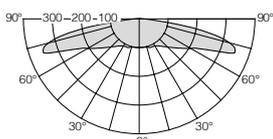


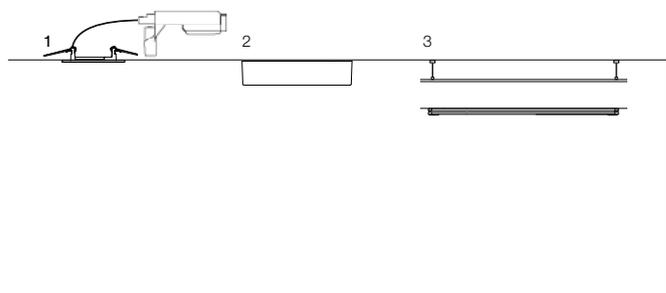
Éclairage max. de pièces
jusqu'à 440 m² > 0,5 lux
jusqu'à 110 m² > 2 lux

Un concentré de puissance avec une technique d'éclairage innovante

Grâce à la combinaison d'une double LED et d'une lentille innovante, le RESCLITE antipanic high performance permet des distances entre luminaires exceptionnelles, même lorsqu'un éclairage plus élevé est exigé (par la législation nationale, par exemple en Italie où 2 lux sont réglementaires). Pour réaliser l'éclairage minimal de 0,5 lux prescrit par la norme EN 1838, il est possible d'élargir la distance entre luminaires à 22 mètres (plus de 400 m²). La diminution du nombre de luminaires nécessaires qui en découle et la puissance réduite des batteries avec une unité centrale de batteries réduit nettement les coûts d'investissement. Le nouveau concept de lentille aboutit à une technique d'éclairage exceptionnelle avec une répartition lumineuse rectangulaire du luminaire antipanique, ce qui permet d'éclairer jusque dans les coins. La conception s'en voit considérablement simplifiée. RESCLITE antipanic peut être soit directement intégré dans le plafond, soit monté de façon apparente ou encore inséré dans le système de rail porteur TECTON.

IP 40

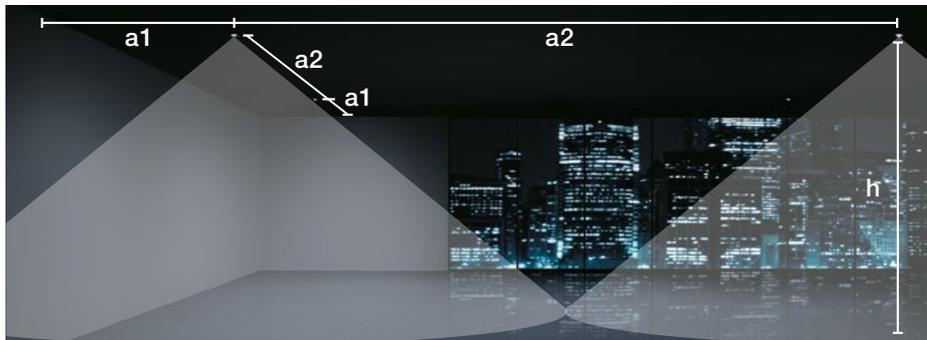




- 1 Encastrement dans le plafond**
 Découpe : Ø 68 (±2) mm
 Hauteur min. du faux-plafond : 125 mm
 Épaisseur de paroi : 1-25 mm
- 2 Montage apparent au plafond**
 Écartement des trous : 100 mm*
 Écartement des trous : 90 mm**
- 3 TECTON**
 Longueur : 498 mm

* pour la variante NT1, NT3

** pour la variante NDA, NSI, NPS



h	a1				a2			
	Mur / luminaire		Distance max. (m)		Luminaire / luminaire		Distance max. (m)	
	0,5 lx		2 lx		0,5 lx		2 lx	
	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx
2,2	5,20	5,60	2,50	2,85	14,95	15,85	7,75	8,25
2,5	4,80	5,75	2,35	2,60	15,75	16,75	8,40	9,00
3,0	4,65	5,20	2,15	2,50	16,85	18,00	9,15	9,95
3,5	4,50	5,15	1,75	2,20	17,80	19,10	9,50	10,45
4,0	4,30	4,95	1,25	1,70	18,35	20,00	9,55	10,60
4,5	3,95	4,70	0,70	1,20	18,85	20,40	9,35	10,60
5,0	3,55	4,40	-	0,60	19,05	20,90	9,00	10,30
5,5	3,00	4,00	-	-	19,00	21,10	8,15	9,90
6,0	2,45	3,45	-	-	19,10	21,10	6,95	9,00
6,5	1,95	2,90	-	-	19,00	21,20	5,80	7,80
7,0	1,40	2,40	-	-	18,75	21,10	4,45	6,75
7,5	0,75	1,85	-	-	18,45	21,00	3,30	5,35
8,0	-	1,25	-	-	18,00	20,70	2,20	4,10
8,5	-	-	-	-	17,20	20,30	0,55	3,05
9,0	-	-	-	-	16,30	19,80	-	1,85
9,5	-	-	-	-	15,05	18,90	-	-
10,0	-	-	-	-	13,90	18,10	-	-

Nxx = NDA, NSI, NPS

Source lumineuse	LED
Puissance connectée	≤ 7,5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP40
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016
Dimensions	Ø 85 mm x 2,2 mm (encastrement) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (montage apparent) 145,6 x 145,6 x 55,4 mm (montage apparent batterie individuelle)
Application EN 1838	Éclairage antipanique

Facteurs de la table des distances :

Facteur de maintenance : 0,8 | uniformité : max. 1:40

0,5 lux pour éclairage antipanique conforme à EN 1838

Facteur de réflexion : 0 | éclairage minimal : 0,5 lux

2 lux pour éclairage antipanique conforme à UNI EN 50172

Le facteur de réflexion est pris en compte

Éclairage minimal : 2 lux, mesuré à 1 m au-dessus du sol

ONLITE RESCLITE escape



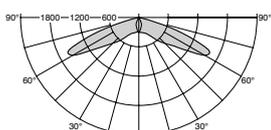
Distance max. entre luminaires
jusqu'à 26 m > 1 lux

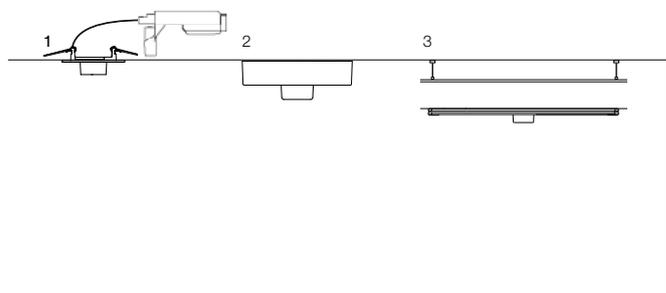
Éclaire efficacement les voies de fuite

La norme EN 1838 prescrit un éclairage minimum de 1 lux au sol sur la ligne médiane des chemins de fuite. Grâce à la combinaison spéciale d'une lentille et d'un réflecteur, le RESCLITE escape concentre la lumière sur une longue surface étroite. La visibilité – et de ce fait la distance maximale entre deux luminaires – atteint jusqu'à 26 m. Une technique d'éclairage pointue limite l'éblouissement et assure également en régime de secours des conditions de visibilité optimales. Ce qui fait du RESCLITE escape le spécialiste de l'éclairage des chemins de fuite dans des pièces avec une hauteur sous plafond de 2,2 à 7 mètres. Le nouveau RESCLITE high ceilings assure la sécurité depuis une hauteur de jusqu'à 20 mètres. Informations détaillées sur l'éclairage de sécurité pour salles hautes en page 50.

IP 40

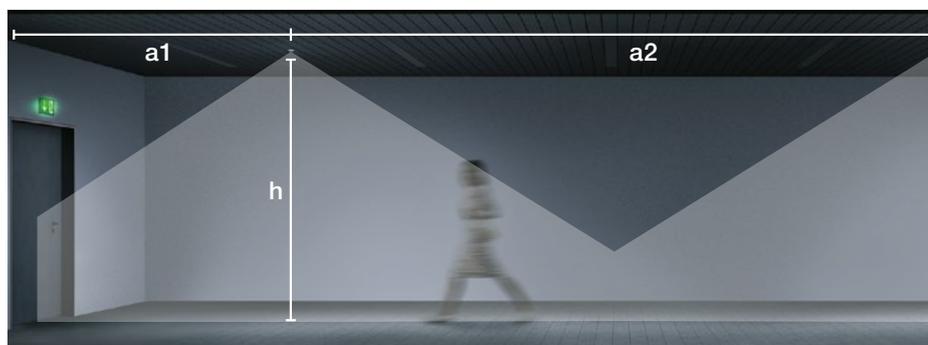
IP 65





- 1 Encastrement dans le plafond**
 Découpe de plafond : Ø 68 (±2) mm
 Hauteur min. du faux-plafond : 125 mm
 Épaisseur de paroi : 1–25 mm
- 2 Montage apparent au plafond et high ceilings**
 Écartement des trous : IP40 90 mm
 Écartement des trous : IP65 168x98 mm
- 3 TECTON et high ceilings**
 Longueur : 498 mm*
 Longueur : 248 mm**

* Rail IP40 et tête orientable sur 180°
 ** high ceilings



h	a1		a2	
Hauteur de montage (m)	Mur / luminaire Distance max. (m)		Luminaire / luminaire Distance max. (m)	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	6,80 / 6,75 / 7,20	6,80 / 6,70 / 7,15	16,00 / 15,85 / 16,80	15,80 / 15,70 / 16,60
2,5	7,25 / 7,20 / 7,70	7,25 / 7,15 / 7,65	17,15 / 17,00 / 18,05	17,00 / 16,90 / 17,85
3,0	8,05 / 7,95 / 8,45	7,90 / 7,85 / 8,40	18,90 / 18,75 / 19,95	18,85 / 18,70 / 19,85
3,5	8,65 / 8,55 / 9,20	8,45 / 8,35 / 9,00	20,50 / 20,30 / 21,65	20,40 / 20,20 / 21,60
4,0	9,15 / 9,05 / 9,75	8,90 / 8,75 / 9,50	22,05 / 21,90 / 23,20	21,85 / 21,60 / 23,10
4,5	9,60 / 7,00 / 10,25	5,15 / 5,10 / 9,95	23,45 / 23,20 / 24,80	21,90 / 21,35 / 24,50
5,0	5,45 / 5,15 / 10,70	3,90 / 3,85 / 5,75	23,30 / 22,60 / 26,15	22,15 / 19,90 / 25,65
5,5	4,20 / 3,95 / 6,30	4,00 / 3,80 / 4,30	22,20 / 21,70 / 26,30	20,70 / 20,45 / 24,75
6,0	3,40 / 3,15 / 5,05	2,90 / 2,55 / 4,45	21,80 / 21,25 / 25,10	16,90 / 15,50 / 23,00
6,5	2,40 / 2,10 / 4,15	1,50 / 1,25 / 3,70	18,15 / 17,05 / 24,65	14,45 / 12,70 / 23,20
7,0	1,00 / - / 3,35	- / - / 2,35	15,65 / 14,70 / 24,00	12,10 / 10,85 / 15,90
7,5	- / - / 2,15	- / - / 1,25	13,10 / 12,25 / 19,00	9,95 / 9,20 / 11,90

Nxx = NDA, NSI, NPS

Source lumineuse	LED
Puissance connectée	≤ 5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP40 IP65
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016 Aluminium RAL 9006
Dimensions L x H x P	Ø 85 mm x 2,2 mm (encastrement) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (montage apparent) 200 x 130 x 48,5 mm (montage apparent IP65)
Application EN 1838	Éclairage des chemins de fuite

Indices de la table des distances :
 Éclairage minimum : 1 lx au sol sur la ligne médiane,
 0,5 lx sur la demi-largeur du chemin de fuite
 Largeur du chemin de fuite : 2 m | Facteur de maintenance : 0,8
 Degré de réflexion: 0 | Uniformité : max 40 : 1
 Distribution des éclairages : cd/1000 lm



ONLITE RESCLITE wall



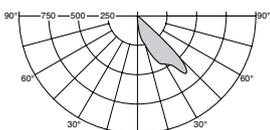
Distance max. entre luminaires
jusqu'à 16 m > 1 lux

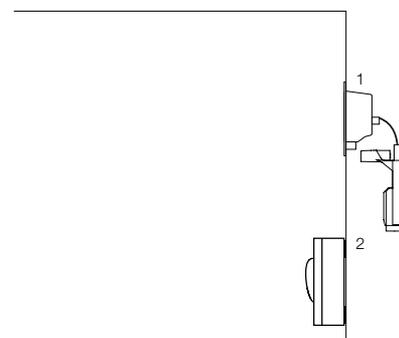
Se sert du mur pour offrir un bon éclairage des voies de fuite

Lorsque pour des raisons optiques ou techniques, les luminaires de sécurité ne peuvent pas être montés au plafond – par exemple, parce que la structure du plafond ne permet pas le montage - RESCLITE connaît la solution. Des appliques à LED carrées à répartition extensive asymétrique éclairent le chemin de fuite avec minimum 1 lux au sol sur la ligne médiane, comme l'exige la norme EN 1838. Dans ce cas, la distance entre luminaires peut comporter jusqu'à 16 mètres.

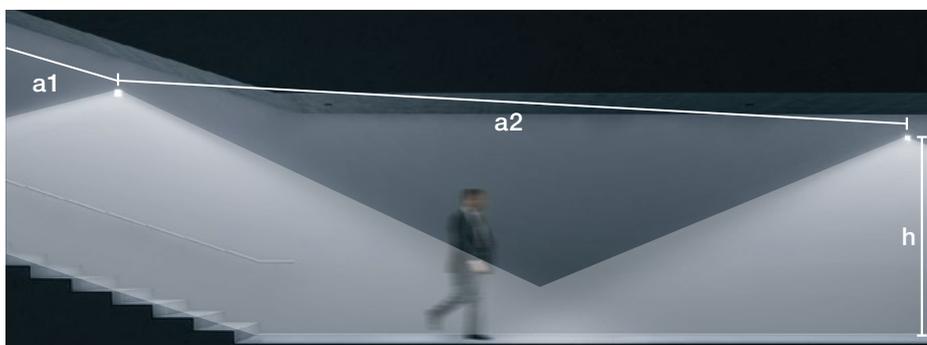
IP 40

IP 65





- 1 Encastrement dans le mur**
 Découpe du cloison :
 73 (±2) mm
 Hauteur min. de la cloison
 125 mm
- 2 Montage mural apparent à 180°**
 Écartement des trous :
 168 x 98 mm



h	a1		a2	
	Mur / luminaire Distance max. (m)		Luminaire / luminaire Distance max. (m)	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	4,20 / 4,20 / 4,40	4,20 / 4,20 / 4,50	10,00 / 10,00 / 10,50	10,20 / 10,20 / 10,60
2,5	4,40 / 4,40 / 4,70	4,20 / 4,20 / 4,60	10,60 / 10,60 / 11,10	10,80 / 10,80 / 11,30
3,0	4,90 / 4,90 / 5,20	4,60 / 4,60 / 5,00	12,10 / 12,10 / 12,60	12,20 / 12,20 / 12,70
3,5	5,00 / 5,00 / 5,40	4,80 / 4,80 / 5,20	12,70 / 12,70 / 13,40	12,20 / 12,20 / 13,30
4,0	5,20 / 5,20 / 5,60	4,80 / 4,80 / 5,40	13,70 / 13,70 / 14,50	12,90 / 12,90 / 14,10
4,5	5,00 / 5,00 / 5,80	4,80 / 4,80 / 5,50	14,20 / 14,20 / 15,00	13,40 / 13,40 / 14,20
5,0	- / - / 5,60	- / - / 1,70	12,60 / 12,60 / 15,60	10,00 / 10,00 / 14,90
5,5	- / - / 0,50	- / - / -	10,30 / 10,30 / 16,00	8,7 / 8,7 / 12,70
6,0	- / - / 0,50	- / - / -	9,20 / 9,20 / 12,30	8,4 / 8,4 / 10,70

Nxx = NDA, NSI, NPS

Lampes	LED
Puissance connectée	≤ 5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP40 IP65
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016 aluminium RAL 9006
Dimensions L x H x P	90 x 90 x 2,2 mm (encastrement) 200 x 130 x 48,5 mm (montage apparent IP65)
Application	Éclairage des chemins de fuite EN 1838

Indices de la table des distances :
 Éclairage minimum : 1 lx au sol sur la ligne médiane,
 0,5 lx sur la demi-largeur du chemin de fuite
 Largeur du chemin de fuite : 2 m | Facteur de maintenance : 0,8
 Degré de réflexion: 0 | Uniformité : max 40 : 1
 Distribution des éclairages : cd/1000 lm



ONLITE RESCLITE antipanic



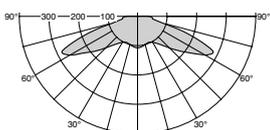
Éclairage max. d'une pièce de
219 m² > 0,5 lux

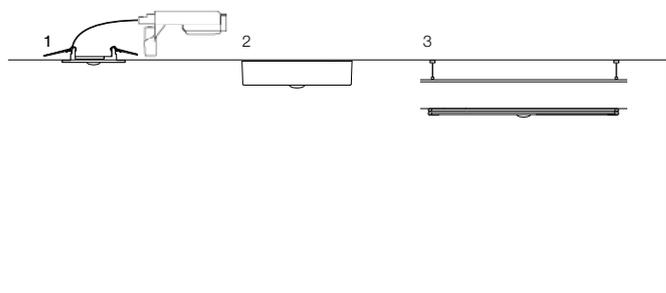
Assure une bonne orientation dans l'espace

Pour éviter la panique dans les cas d'urgence, la norme EN 1838 exige un éclairage antipanique de minimum 0,5 lux sur la surface libre du sol. Avec une distribution extensive à symétrie de révolution, le luminaire RESCLITE antipanic projette un éclairage homogène sur de très grandes surfaces. Ainsi, un seul luminaire offre jusqu'à 219 m² d'orientation et permet de voir parfaitement les chemins de fuite et les obstacles. L'indice élevé de rendu des couleurs ainsi qu'un défilement idéal optimisent les conditions de visibilité en cas d'urgence. Dans la nouvelle version high ceilings, le RESCLITE antipanic assure une bonne visibilité dans des salles de jusqu'à 29 mètres de hauteur sous plafond. Informations détaillées sur l'éclairage de sécurité pour salles hautes en page 50.

IP 40

IP 65



**1 Encastrement dans le plafond**

Découpe : $\varnothing 68 (\pm 2)$ mm
Hauteur min. du faux-plafond : 125 mm

Épaisseur de paroi : 1–25 mm

2 Montage apparent au plafond et high ceilings

Écartement des trous : IP40 90 mm

Écartement des trous : IP65 168x98 mm

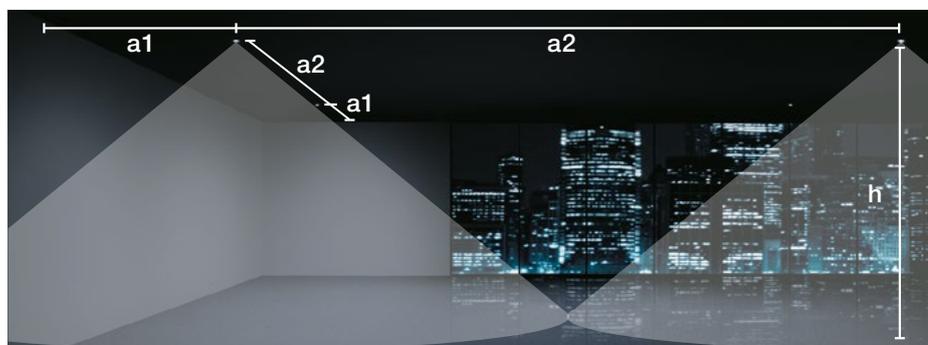
3 TECTON et high ceilings

Longueur : 498 mm*

Longueur : 248 mm**

* Rail IP40

** high ceilings



h	a1		a2	
	Mur / luminaire Distance max. (m)		Luminaire / luminaire Distance max. (m)	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	3,95 / 3,95 / 4,15	3,50 / 3,50 / 3,65	9,50 / 9,35 / 9,55	8,20 / 8,15 / 8,35
2,5	4,20 / 4,15 / 4,45	3,85 / 3,80 / 4,00	10,45 / 10,40 / 10,65	9,10 / 9,10 / 9,30
3,0	3,05 / 3,00 / 3,45	3,10 / 3,00 / 4,50	11,95 / 11,85 / 12,40	10,60 / 10,55 / 10,80
3,5	3,15 / 3,10 / 3,45	3,10 / 3,10 / 3,40	13,05 / 12,95 / 13,70	11,90 / 11,75 / 12,25
4,0	2,80 / 2,70 / 3,55	2,70 / 2,65 / 3,55	12,30 / 12,10 / 14,80	12,70 / 12,55 / 13,45
4,5	2,65 / 2,55 / 3,15	2,70 / 2,60 / 3,00	12,70 / 12,55 / 13,75	12,25 / 12,05 / 14,20
5,0	2,35 / 2,20 / 2,95	2,35 / 2,20 / 3,00	13,20 / 13,05 / 14,15	12,30 / 12,05 / 13,65
5,5	1,85 / 1,70 / 2,70	1,70 / 1,60 / 2,65	12,15 / 11,90 / 14,75	12,50 / 12,30 / 14,00
6,0	1,50 / 1,40 / 2,20	1,40 / 1,10 / 2,10	12,20 / 12,00 / 13,70	12,30 / 11,90 / 13,85
6,5	1,20 / 1,05 / 1,80	- / - / 1,70	12,30 / 11,85 / 13,60	12,15 / 11,90 / 14,30
7,0	0,55 / 0,20 / 1,55	- / - / 0,60	11,90 / 11,65 / 13,80	11,60 / 11,30 / 13,55
7,5	- / - / 1,15	- / - / -	11,70 / 11,20 / 13,45	11,55 / 10,70 / 13,65
8,0	- / - / 0,15	- / - / -	10,95 / 10,60 / 13,30	10,75 / 10,50 / 12,90
8,5	- / - / -	- / - / -	10,50 / 10,20 / 12,85	10,30 / 9,95 / 12,25
9,0	- / - / -	- / - / -	10,00 / 9,45 / 12,25	8,85 / 8,45 / 12,00

Source lumineuse	LED
Puissance connectée	≤ 5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP40 IP65
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016 Aluminium RAL 9006
Dimensions L x H x P	$\varnothing 85$ mm x 2,2 mm (encastrement) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (montage apparent) 200 x 130 x 48,5 mm (montage apparent IP65)
Application EN 1838	Éclairage antipanique

Facteurs de la table des distances :
Éclairage minimum : 0,5 lx | Facteur de maintenance : 0,8
Degré de réflexion : 0 | Uniformité : max 40 : 1
Distribution des éclairages : cd/1000 lm

←← ← Nxx = NDA, NSI, NPS

ONLITE RESCLITE spot



Éclairage max. d'un objet :
Ø jusqu'à 3,8 m > 5 lux

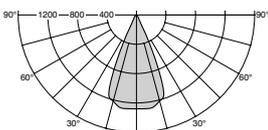
Fait la lumière sur les installations d'avertissement et de sauvetage

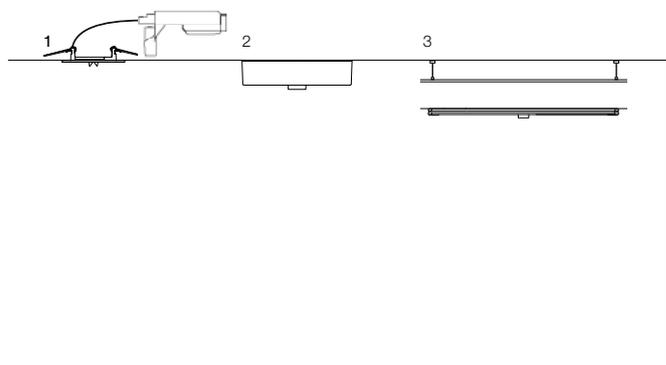
Les dispositifs de premiers soins, le matériel pour la lutte contre l'incendie et les stations d'avertissements situés en-dehors des chemins de fuite et de l'éclairage antipanique doivent bénéficier d'une attention spéciale, précise la norme EN 1838.

Ils doivent être éclairés d'au moins 5 lux - mesurés au sol. Le RESCLITE spot remplit ces exigences avec une grande sécurité et une faible consommation d'énergie. Ce spot LED est utilisé partout où un éclairage de sécurité à éclairement plus élevé est demandé, comme les zones à risque potentiel ou les dispositifs de sécurité.

IP 40

IP 65



**1 Encastrement dans le plafond**

Découpe de plafond :
 \varnothing 68 (\pm 2) mm
 Hauteur min. du faux-plafond :
 125 mm
 Épaisseur de paroi : 1–25 mm

2 Montage apparent au plafond et high ceilings

Écartement des trous : IP40 90 mm
 Écartement des trous :
 IP65 168x98 mm

3 TECTON

Longueur : 498 mm*

* Rail IP40



h	Ø	
Hauteur de montage (m)	Diamètre (m)	
	IP40	IP65
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	2,70 / 2,60 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80
2,5	2,90 / 2,90 / 3,00	2,90 / 2,90 / 3,10
3,0	3,10 / 3,10 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30
3,5	3,20 / 3,20 / 3,50	3,00 / 2,90 / 3,30
4,0	3,30 / 3,30 / 3,60	3,00 / 2,90 / 3,40
4,5	3,40 / 3,30 / 3,70	2,90 / 2,80 / 3,30
5,0	3,30 / 3,20 / 3,80	2,70 / 2,60 / 3,30
5,5	2,90 / 2,60 / 3,70	2,30 / 2,10 / 3,10
6,0	0,90 / 0,70 / 3,50	- / - / 2,70
6,5	- / - / 1,40	- / - / 2,10
7,0	- / - / 0,60	- / - / -

Nxx = NDA, NSI, NPS

Source lumineuse	LED
Puissance connectée	\leq 5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP40 IP65
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016 Aluminium RAL 9006
Dimensions L x H x P	\varnothing 85 mm x 2,2 mm (encastrement) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (montage apparent) 200 x 130 x 48,5 mm (montage apparent IP65)
Application EN 1838	Éclairage d'objets

Facteurs de la table des distances :
 Éclairement minimum : 5 lx | Facteur de maintenance : 0,8
 Degré de réflexion : 0 | Uniformité : max 40 : 1
 Distribution des éclairages : cd/1000 lm



ONLITE RESCLITE high ceilings

Luminaires de sécurité pour pièces hautes



RESCLITE escape high ceilings

Distance max. entre luminaires
jusqu'à 22 m > 1 lux

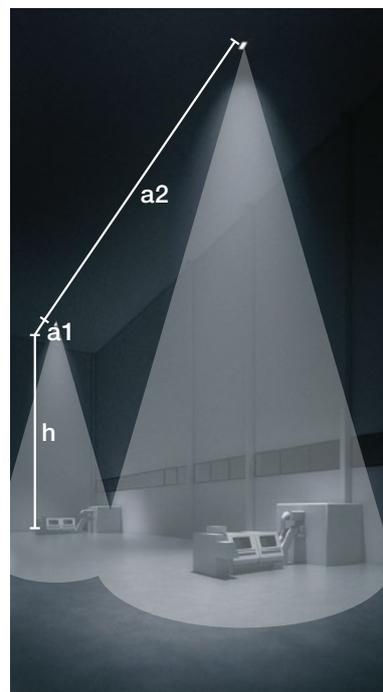
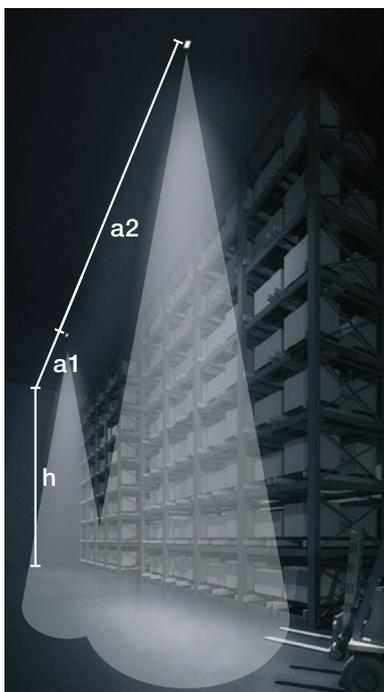
ONLITE RESCLITE escape high ceilings assure une sécurité maximale sur les chemins de fuite dans les locaux de grande hauteur

La norme EN 1838 prescrit un éclairage minimum de 1 lux au sol sur la ligne médiane des chemins de fuite de 2 m de large. Grâce à la combinaison spéciale de lentilles et d'un réflecteur, le RESCLITE escape high ceilings concentre la lumière sur une longue bande étroite. Sa portée d'éclairage – et donc la distance maximale entre deux luminaires – atteint jusqu'à 22 m. RESCLITE escape high ceilings est le seul luminaire de sécurité du marché à maîtriser des hauteurs sous plafond allant jusqu'à 23 mètres.

Éclairage max. de pièces
jusqu'à 290 m² > 0,5 lux

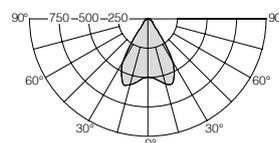
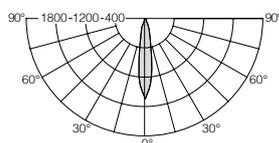
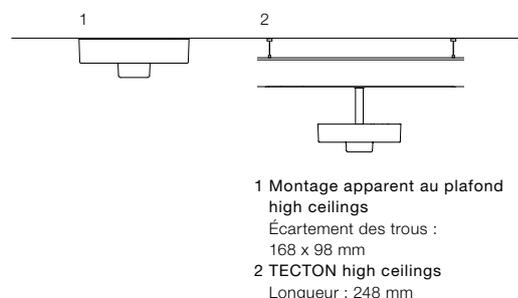
ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings garantit l'orientation en toute sécurité dans des salles de grande hauteur sous plafond

Pour réduire le risque de panique en cas d'urgence, la norme EN 1838 exige un éclairage antipanique d'au moins 0,5 lux avec une autonomie de 1 heure pour les halles ou les grandes salles de conférence sans chemins de fuite clairement définis. Le nouveau luminaire RESCLITE antipanic high ceilings remplit cette exigence également dans les locaux allant jusqu'à 30 mètres de hauteur sous plafond. Grâce à une distribution lumineuse extensive à symétrie de révolution, un seul appareil RESCLITE antipanic high ceilings suffit pour assurer un éclairage homogène d'une surface de 290 m², permettre l'orientation et conduire les personnes en détresse, de manière sûre, vers les voies d'évacuation.





RESCLITE antipanic high ceilings

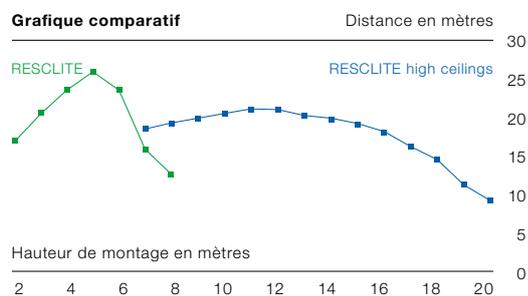


h	a1°	a2°
Hauteur de montage (m)	Mur / luminaire Distance max. (m)	Luminaire / luminaire Distance max. (m)
	NDA, NSI, NPS	NDA, NSI, NPS
7,0	7,45	17,75
8,0	8,00	19,10
9,0	8,50	20,35
10,0	8,35	21,20
11,0	5,95	22,30
12,0	6,00	21,90
13,0	6,00	22,15
14,0	5,25	21,10
15,0	4,20	20,35
16,0	2,90	16,80
17,0	-	17,05
18,0	-	16,15
19,0	-	14,80
20,0	-	10,45
21,0	-	9,65
22,0	-	7,10
23,0	-	4,00

h	a1°	a2°
Hauteur de montage (m)	Mur / luminaire Distance max. (m)	Luminaire / luminaire Distance max. (m)
	NDA, NSI, NPS	NDA, NSI, NPS
9,0	4,55	11,65
10,0	4,80	12,45
11,0	5,00	13,25
12,0	5,10	14,05
13,0	5,10	14,90
14,0	4,85	15,65
15,0	4,30	16,40
16,0	-	17,05
17,0	-	15,85
18,0	-	14,50
19,0	-	14,00
20,0	-	13,80
21,0	-	13,85
22,0	-	14,00
23,0	-	14,15
24,0	-	14,10
25,0	-	13,95
26,0	-	13,25
27,0	-	12,60
28,0	-	11,95
29,0	-	11,25
30,0	-	9,85

Source lumineuse	LED
Puissance connectée	≤ 5,5 W
Alimentation électrique	NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degré de protection	IP65
Boîtier en	aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016
Dimensions L x H x P	200 x 130 x 48,5 mm (apparent IP65) 248 mm (longueur du module TECTON)
Application EN 1838	Éclairage des chemins de fuite Éclairage antipanique

Grafique comparatif



IP 65



ONLITE RESCLITE

Vue d'ensemble des produits

Blanc

Encastrement dans le plafond

IP 40



RESCLITE escape high performance



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic high performance



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

Montage apparent au plafond

IP 40



RESCLITE escape high performance



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic high performance



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

IP 65



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

high ceilings*



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic

Montage mural apparent

IP 65



RESCLITE wall

Encastrement mural

IP 40



RESCLITE wall

Système de chemin lumineux TECTON

IP 20



RESCLITE escape high performance



RESCLITE escape H 180



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic high performance



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

high ceilings*



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



Aluminium



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

Autres accessoires



Cadre de recouvrement Blanc



Cadre de recouvrement Aluminium



Boîtier d'encastrement dans le béton
Encastrement dans le plafond



RESCLITE wall



Boîtier d'encastrement dans le béton
Encastrement dans le mur

Emergency sets



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

ONLITE – éclairage de sécurité en comparaison

Intégration dans l'éclairage général

Pour intégrer l'éclairage de sécurité dans l'éclairage général, on équipe à plusieurs luminaires à distance régulière d'un appareillage de sécurité. En régime de sécurité, ces luminaires fonctionnent normalement à une niveau d'intensité réduit, mais ne présentent pas le type d'émission propre à l'éclairage de sécurité. L'éclairage et la qualité de lumière conformes aux normes s'obtiennent uniquement avec un nombre élevé de luminaires.

- Pleine puissance AC pour toute l'installation d'éclairage de sécurité
- Frais d'investissement élevés
- Surdimensionnement de l'alimentation de sécurité et des sections de câble

Éclairage de sécurité indépendant avec RESCLITE

Avec ONLITE RESCLITE, il n'est pas nécessaire d'intégrer l'éclairage de sécurité dans l'éclairage général. Ceci facilite largement la conception, l'installation et la mise en service de l'installation, car les luminaires d'éclairage général et les luminaires d'éclairage de sécurité fonctionnent indépendamment les uns des autres. La technique d'éclairage des luminaires RESCLITE a été spécialement optimisée pour son utilisation en tant que luminaire de sécurité, ce qui permet de réduire nettement le nombre de luminaires de sécurité à installer.

- Puissance connectée (par luminaire) : maximum 5 watts
- La puissance absorbée du système d'alimentation peut être réduite
- Il est possible de réduire de 85 % la puissance du système

Éclairage de sécurité indépendant avec RESCLITE et spot ERI

Les spots ERI des luminaires à pictogramme PURESIGN 150 ainsi que CROSSIGN 110 et 160 complètent à merveille les luminaires RESCLITE. Les deux spots ERI à lentilles orientables intègrent l'éclairage de sécurité dans les luminaires à pictogramme. L'utilisation de luminaires à pictogramme avec des spots ERI permet de supprimer des luminaires de sécurité RESCLITE.

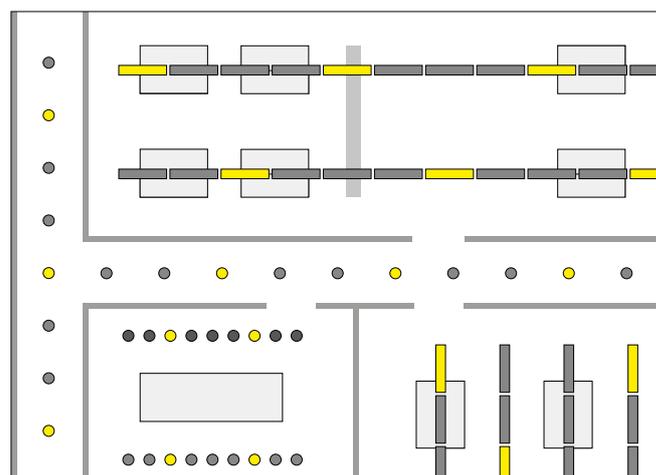
- Frais d'investissement réduits
- Puissance connectée des luminaires : 4,5 watts, consommation d'énergie d'un spot ERI : 1 watt
- La réduction du besoin d'énergie permet de diminuer la capacité de la batterie

10 x downlights	_____	42 W
9 x luminaires suspendus	_____	54 W

Puissance AC (alimentation secteur) _____ **906 W**

Puissance DC* (alimentation de sécurité) _____ **181 W**

* avec un niveau d'éclairage de sécurité de 20%



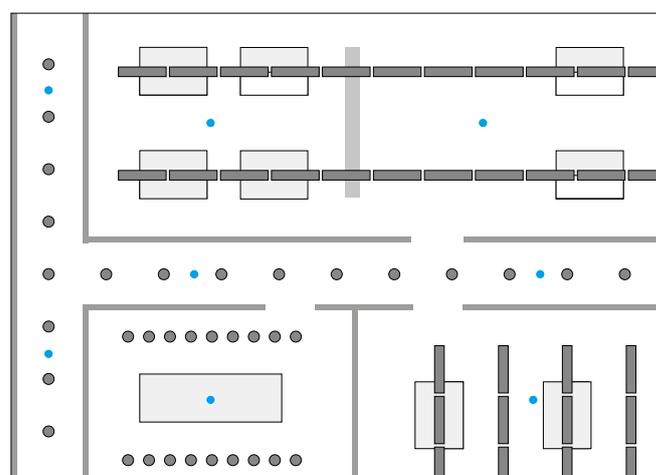
4 x RESCLITE escape	_____	5 W *
4 x RESCLITE antipanic	_____	5 W *

Puissance AC (régime non permanent) _____ **12 W**

Puissance DC* (alimentation de sécurité) _____ **40 W**

* 1,5 watt en régime non permanent

** à un niveau d'éclairage de sécurité de 100%



1 x RESCLITE escape	_____	5 W *
4 x RESCLITE antipanic	_____	5 W *
3 x spots ERI	_____	3 W **

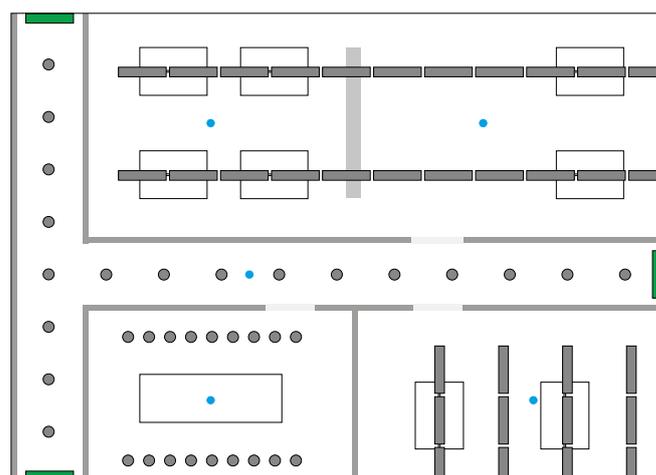
Puissance AC (régime non permanent) _____ **7,5 W**

Puissance DC* (alimentation de sécurité) _____ **28 W**

* 1,5 watt en régime non permanent

** 1 watt de consommation d'énergie par spot ERI

*** à un niveau d'éclairage de sécurité de 100%



	Bureaux, écoles, hôpitaux	Musées, magasins
Hauteur de montage	3 m	4 m
Spot ERI ¹	8,1 m	8,9 m
RESCLITE escape ²	16,4 m	19,5 m

¹ Espacement maximal





ZUMTO

ONLITE

Luminaire à pictogramme

ONLITE est diversité

- 58 Distances de reconnaissance et degrés de protection
- 60 Possibilités de montage
- 62 Une base commune pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150

ONLITE est innovation

- 64 Répartition lumineuse et luminance
- 66 Spot ERI orientable
- 68 Efficacité énergétique

ONLITE est design

- 70 Design : EOOS

ONLITE – luminaires à pictogramme

- 72 ONLITE ARTSIGN
- 74 ONLITE COMSIGN 150
- 78 ONLITE PURESIGN 150
- 82 ONLITE CROSSIGN 110 et 160
- 86 ONLITE ECOSIGN
- 88 ONLITE ERGOSIGN
- 90 ONLITE CUBESIGN 210
- 92 ONLITE SQUARESIGN 300+
- 94 ONLITE Vue d'ensemble des produits

ONLITE est diversité

Distances de reconnaissance et degrés de protection

15

16

22

30

IP 65

- 6 Étanche à la poussière et protection totale contre le contact
- 5 Protection contre les projections d'eau (buse) sous tous les angles

IP 54

- 5 Protection contre la poussière en quantité dommageable
Protection totale contre le contact
- 4 Protection contre les projections d'eau en tous sens

IP 42

- 4 Protection contre des corps solides étrangers de plus d'1 mm de diamètre
Protection contre le contact avec des fils
- 2 Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau lorsque le corps est incliné jusqu'à 15°

IP 40

- 4 Protection contre des corps solides étrangers de plus d'1 mm de diamètre
Protection contre le contact avec des fils
- 0 Pas de protection



ERGOSIGN *



CROSSIGN *
110



COMSIGN
150



PURESIGN
150



ARTSIGN *

* Les luminaires à pictogramme ARTSIGN, ERGOSIGN et CROSSIGN 110 ne sont pas autorisés par l'AEAI (Suisse).

IP XXX

Ingress Protection – la classification IP décrit la protection d'équipements électriques contre les corps étrangers, le contact et l'eau.

1^{er} chiffre
Protection contre le contact
Protection contre les corps étrangers

2^e chiffre
Protection contre l'humidité

Zumtobel offre avec ONLITE un portefeuille étendu de luminaires à pictogramme dans différentes tailles et différents degrés de protection.

Le nouveau standard IP 42

Contrairement aux luminaires de sécurité à protection IP 40 que l'on trouve généralement sur le marché, Zumtobel propose les nouveaux luminaires à pictogramme COMSIGN 150, PURESIGN 150, CROSSIGN 110 et 160 dans le degré de protection IP42. Ils sont particulièrement robustes et affrontent sans problème les environnements rigoureux.



32

42

60 m



ECOSIGN

CROSSIGN
160SQUARESIGN
300CROSSIGN
160CUBESIGN
210

Pictogrammes selon ISO 7010

Les pictogrammes des luminaires de sécurité répondent au standard international ISO 7010 déjà adopté dans de nombreux pays européens. Les luminaires à pictogramme ONLITE sont ainsi déjà équipés pour l'avenir. La plupart des luminaires sont disponibles en version double face, de manière à ce que le pictogramme soit visible des deux côtés.



à gauche

en bas

à droite



Choix de pictogrammes individuels

ONLITE est diversité

Possibilités de montage



PURESIGN 150 montage apparent au plafond

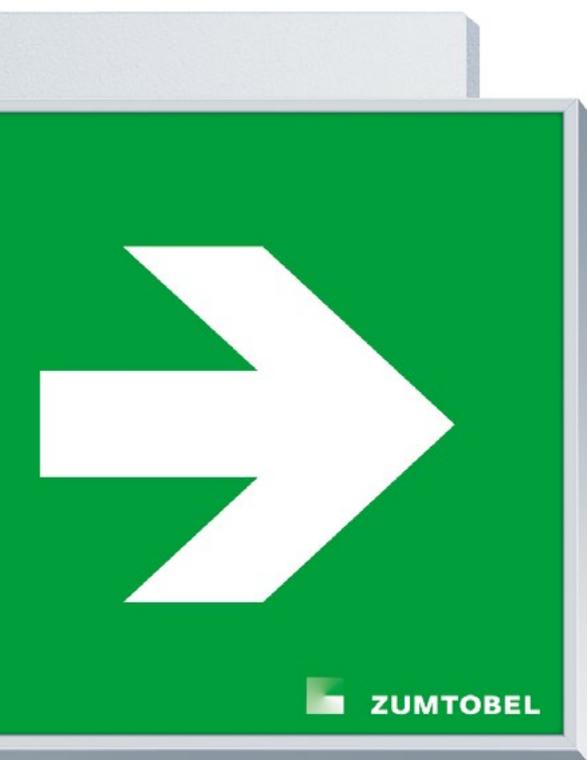


PURESIGN 150 chemin lumineux TECTON

Avec les nombreuses possibilités de montage pour les différentes gammes de luminaires, Zumtobel est unique sur le marché. Alors que les autres luminaires à pictogramme se limitent à deux, trois types de montage, les luminaires Zumtobel offrent une flexibilité inégalée. Le PURESIGN 150 par exemple offre neuf possibilités de montage ainsi que tous les types d'alimentation, de la batterie individuelle à l'unité centrale de batteries.

Possibilités de montage

- Encastrement dans le plafond
- Montage apparent au plafond
- Chemin lumineux TECTON
- Suspension par câble ESI (encastrement dans le plafond)
- Suspension par câble ASI (montage apparent au plafond)
- Suspension par câble RSI (Remotebox)
- Montage mural apparent à 90°
- Montage mural apparent à 180°
- Encastrement dans le mur



PURESIGN 150 Seilabhangung RSI

Chemin lumineux TECTON

La possibilité d'intégrer l'éclairage de sécurité est en partie responsable du grand succès du chemin lumineux prcbl à onze pôles. quips d'adaptateurs spéciaux, les luminaires s'encliquettent simplement sur le rail et sont orientés en angle droit par rapport au chemin de fuite, indépendamment de l'orientation du chemin lumineux.

PURESIGN 150 : Exemple de chemin lumineux TECTON



Remotebox RSI

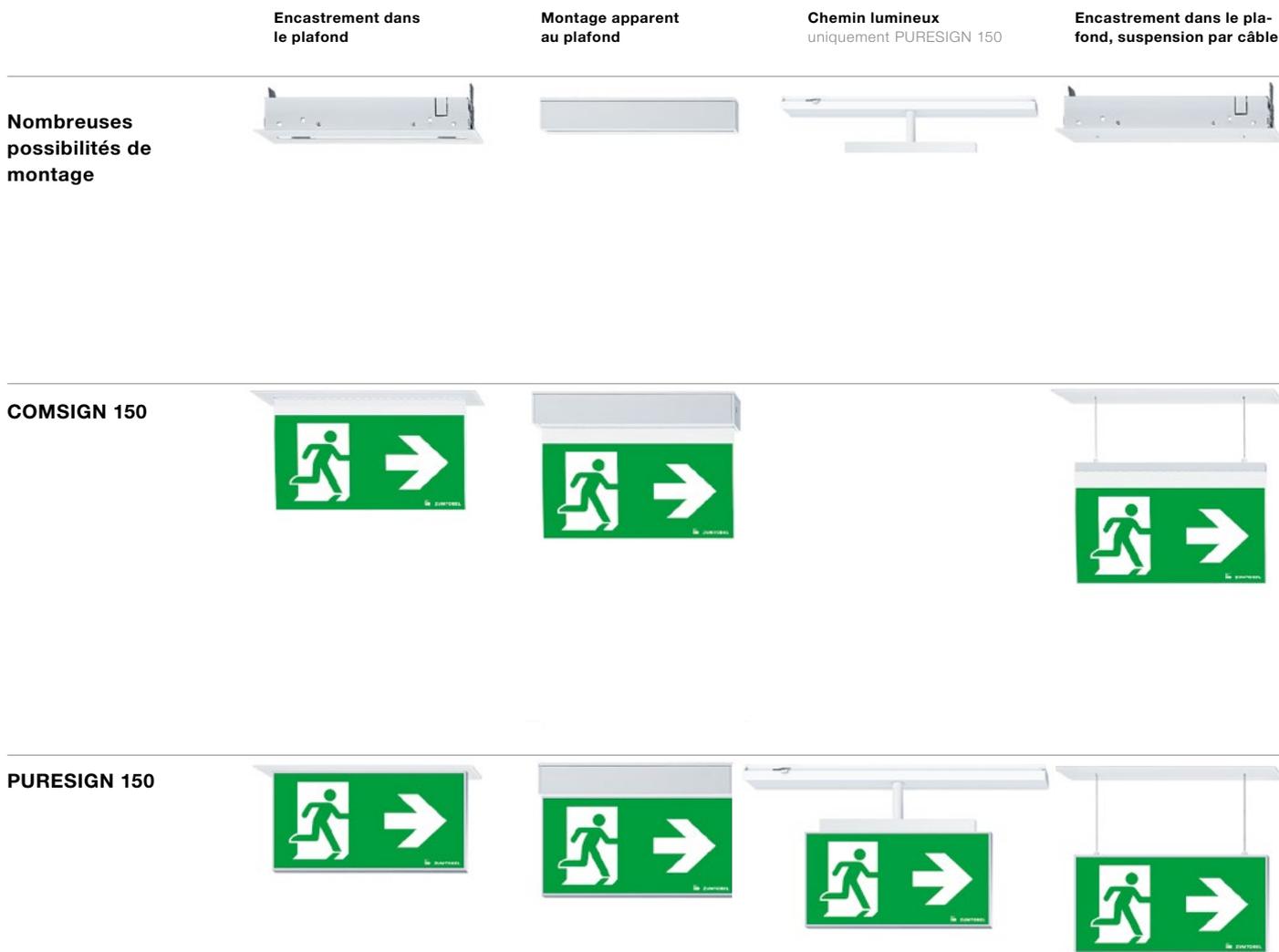
Avec les modèles à boîtier d'appareillage séparé, le système électronique et l'accumulateur disparaissent entièrement dans le plafond. Les luminaires semblent flotter librement dans l'espace. Pour le montage de la Remotebox RSI dans le plafond, aucun outil n'est nécessaire, le raccordement secteur s'effectue sur le boîtier dans le plénum.

COMSIGN 150 RSI : Exemple de Remotebox RSI



ONLITE est diversité

Une base commune pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150



Avec PURESIGN 150 et COMSIGN 150, la gamme de luminaires de sécurité et à pictogramme ONLITE de Zumtobel a été complétée de nombreuses options : en plus des modèles classiques pour l'encastrement pour le montage apparent au mur ou au plafond, de nouvelles options de suspension par câble sont venues élargir les possibilités de montage. Le montage par câble est possible pour les luminaires encastrés et apparents ainsi que pour les luminaires avec Remotebox RSI.

Les nouveaux luminaires offrent également l'option très appréciée d'intégrer l'éclairage de secours dans le chemin lumineux TECTON : équipés d'adaptateurs spéciaux, ils s'encliquettent tout simplement sur le rail porteur. Pratiquement tous les modèles utilisent le même boîtier comportant l'appareillage, les borniers et l'accumulateur. Seul le pictogramme varie.

Montage aisé avec le set d'ajustage

Le nouveau set d'ajustage fait du montage du luminaire un jeu d'enfant ; il suffit de placer le boîtier encastré ou apparent à l'emplacement prévu et de tourner la vis d'ajustage pour faire sortir une pièce mécanique. En continuant à tourner la vis, cette pièce métallique vient se serrer contre le mur ou le plafond et le luminaire tient à la perfection.



Montage apparent au plafond, suspension par câble**Remote Box au plafond****Encastrement dans le mur**
uniquement ONLITE
PURESIGN 150**Montage mural apparent à 180°**
Différences entre produits**Montage mural apparent à 90°**

PURESIGN 150

COMSIGN 150

**Montage mural apparent à 180° et 90°**

Pour le montage affleurant au mur à 180°, le PURESIGN 150 dispose d'un boîtier spécial déjà prémonté sur le luminaire.

Le montage apparent au mur à 90° du COMSIGN 150 et du PURESIGN 150 s'effectue à l'aide du boîtier de montage apparent au plafond et d'étriers de montage à commander séparément.



COMSIGN 150,
accessoires de montage
Montage mural apparent
à 180°

COMSIGN 150 / PURESIGN 150,
accessoires de montage
Montage mural apparent à 90°

COMSIGN 150 / PURESIGN 150,
accessoires de montage
Montage apparent au plafond
NT1, NT3

COMSIGN 150 / PURESIGN 150,
accessoires de montage
Montage apparent au plafond
NSI, NDA, DPS

ONLITE est innovation

Tri par couleur (binning) et luminance



CROSSIGN 160, vue de face



CROSSIGN 160, vue latérale
Section avec vue sur la lentille LED

Exigences relatives aux systèmes d'éclairage de sécurité

Luminance exigée par DIN 4844
200 cd/m² en régime secteur
2 cd/m² en régime de sécurité

Couleurs
ISO 7010

Rapport des luminances
 $5 : 1 \leq \frac{\text{Luminance blanc}}{\text{Luminance couleur}} \leq 15 : 1$

Délai d'allumage de l'éclairage exigé
50 % en l'espace de 5 secondes
100 % en l'espace de 60 secondes

Uniformité
Luminance à l'intérieur de la couleur $\leq 10 : 1$

Uniformité grâce à lentille LED

Sur les CROSSIGN 110 et 160, une nouvelle lentille avec une courbure spéciale guide le flux de la chaîne LED disposée en dessous vers le haut sur le pictogramme. La mesure de la luminance montre l'uniformité parfaite du luminaire à pictogramme.



- 70 cd/m²
- 110 cd/m²
- 160 cd/m²
- 210 cd/m²
- 600 cd/m²



Bien que la LED soit une source lumineuse ponctuelle, les pictogrammes de Zumtobel sont éclairés avec une uniformité parfaite. Afin d'optimiser la luminance et la répartition lumineuse, Zumtobel s'est basé sur sa longue expérience en matière de technique d'éclairage. Des optiques spéciales assurent la distribution uniforme et efficace de la lumière. L'interaction parfaitement coordonnée des sources LED, des lentilles et du pictogramme génère des luminaires séduisants par leur forme mince et leur homogénéité qui assurent la sécurité en cas d'urgence.

Luminance

Dans la plupart des pays européens, la norme prévoit une luminance moyenne de 2 cd/m² pour le balisage des chemins de fuite. Sauf en Allemagne, où elle exige une luminance de 200 cd/m² ou 500 cd/m² dans la plage blanche. Zumtobel entend procurer la sécurité maximale et propose pour tous ses luminaires à pictogramme cette luminance multipliée par 100.



Éclairage du pictogramme avec une luminance de 2 cd/m²



Éclairage du pictogramme avec une luminance de 200 cd/m²

Uniformité grâce à la plaque

Les plaques en verre acrylique d'ARTSIGN et COMSIGN 150 sont à la fois optique et pictogramme.

La construction cunéiforme distribue le flux uniformément sur le pictogramme et éclaire le chemin menant vers la sécurité.



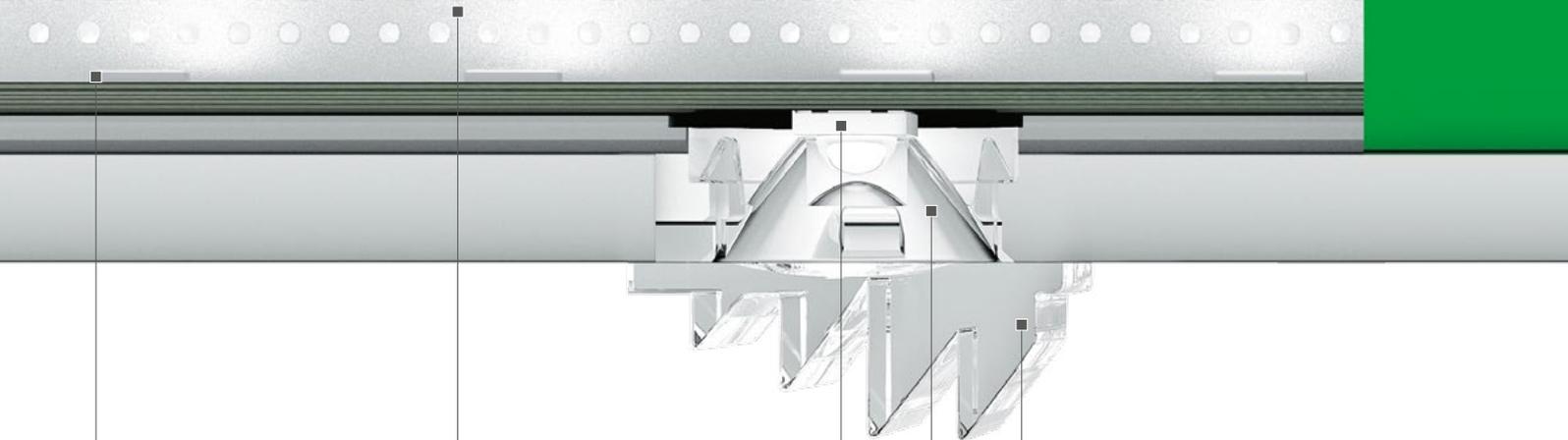
Uniformité grâce à la platine guide optique

Sur le PURESIGN 150 et l'ERGOSIGN, une platine guide optique règle la distribution lumineuse. Une gravure spéciale au laser répartit la lumière uniformément dans tout le luminaire et le pictogramme est ainsi parfaitement éclairé.



ONLITE est innovation

Spot ERI orientable



Chaîne LED

Avec seulement 3 watts de puissance connectée, le pictogramme est éclairé avec une luminance moyenne de 200 cd/m² (500 cd/m² dans la plage blanche) et une uniformité exceptionnelle. Ceci grâce à la technologie des platines guide de lumière.

Spot LED

Avec une puissance connectée de seulement 0,5 watt, le spot éclaire jusqu'à 6,5 mètres de chemin de fuite. Lorsqu'ils sont orientés en sens contraire, ils éclairent jusqu'à 13 mètres de chemin de fuite.

Spot ERI

Les luminaires à pictogramme CROSSIGN 110 et 160 ainsi que PURESIGN 150 sont dotés sur la face inférieure de deux spots LED servant d'éclairage de sécurité intégré.

Platine guide optique

Une nouvelle structure réalisée au laser et optimisée améliore la platine guide optique du PURESIGN 150. Elle a pour effet de perfectionner l'uniformité de l'éclairage tout en augmentant l'efficacité énergétique du luminaire.

Lentille ERI

Le montage par enclipsage assure la parfaite fixation de la lentille sur le luminaire. Celle-ci peut être orientée manuellement par pas de 90°.

Trouver son chemin en cas d'urgence

Le spot ERI est un projecteur à LED efficace en énergie combiné avec une lentille brevetée. Cette lentille concentre le flux de 0,5 watt en des cônes lumineux d'une puissance étonnante. Il suffit d'orienter la lentille pour adapter les cônes à la configuration du bâtiment. La lentille, spécialement développée pour le PURESIGN 150 ainsi que pour les CROSSIGN 110 et 160 se charge du guidage du flux et assure un éclairage optimal du chemin de fuite. Le luminaire à pictogramme et le luminaire de sécurité forment ainsi un seul et même produit. Dans bien des cas, un luminaire de sécurité supplémentaire n'est plus nécessaire. Les lentilles ERI rotatives brevetées éclairent des chemins de fuite de jusqu'à 13 mètres de longueur et permettent de trouver l'issue de secours en toute sécurité.

Lentille orientable

Les luminaires avec spots ERI sont dotés sur la face inférieure de deux lentilles rotatives pouvant être réglées manuellement par pas de 90°. Ceci permet d'orienter les cônes lumineux en fonction du parcours du chemin de fuite et de les ajuster sur site en fonction de la configuration du bâtiment. Que le luminaire soit installé dans un coin ou au croisement de deux chemins de fuite, le flux peut être adapté et optimisé en un tour de main.



Reproduction en taille réelle



Sur l'illustration, les lentilles ERI sont orientées en sens contraire dans un angle de 90°.

Lentilles orientées dans le même sens*

h	0,5 lx a1 / a2	1,0 lx a1 / a2	2,0 lx a1 / a2	5,0 lx a1 / a2
2,0	7,5 / 2,2	7,1 / 1,4	5,8 / 0,9	0,1 / 0,2
2,2	8,0 / 2,2	7,0 / 1,4	5,9 / 0,9	0,2 / 0,2
2,4	8,5 / 2,2	7,3 / 1,4	6,0 / 0,8	
2,6	9,0 / 2,0	7,6 / 1,4	6,2 / 0,8	
2,8	9,4 / 2,0	7,9 / 1,4	6,3 / 0,6	
3,0	9,8 / 2,0	8,1 / 1,4	6,4 / 0,2	
3,2	10,1 / 2,0	8,3 / 1,4	0,7 / 0,8	
3,4	10,4 / 1,8	8,5 / 1,2	0,6 / 0,6	
3,6	10,7 / 1,8	8,6 / 1,0	0,5 / 0,5	
3,8	11,0 / 1,8	8,8 / 0,9	0,4 / 0,5	
4,0	11,2 / 1,8	8,9 / 0,8	0,3 / 0,4	

Lentilles orientées en sens contraire, décalées de 90° ou de 180°*

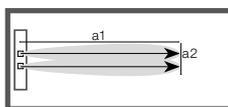
h	0,5 lx a1 / a2	1,0 lx a1 / a2	2,0 lx a1 / a2
2,0	6,70 / 2,00	5,65 / 1,30	4,50 / 0,70
2,2	7,10 / 2,00	5,75 / 1,20	4,55 / 0,40
2,4	7,40 / 1,90	6,10 / 1,10	2,80 / 0,30
2,6	7,65 / 1,80	6,20 / 1,00	0,75 / 0,70
2,8	7,90 / 1,70	6,35 / 0,90	0,60 / 0,50
3,0	8,20 / 1,60	6,40 / 0,80	0,50 / 0,40
3,2	8,30 / 1,40	6,40 / 0,60	0,45 / 0,30
3,4	8,55 / 1,40	3,80 / 0,30	0,40 / 0,30
3,6	8,75 / 1,40	1,00 / 1,00	0,25 / 0,20
3,8	8,85 / 1,40	0,75 / 0,90	
4,0	8,95 / 1,30	0,75 / 0,80	

* Valeurs pour un facteur de maintenance de 0,8. Toutes les indications en mètres (m)

Linsen gleichgerichtet

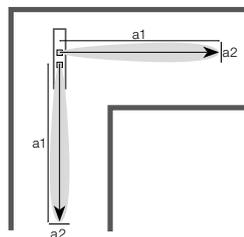
Lentilles orientées dans le même sens

Lorsque les deux lentilles sont orientées dans le même sens, le flux des spots ERI augmente. Indépendamment de la hauteur sous plafond, il est possible d'éclairer ainsi des chemins de fuite de jusqu'à 9 mètres.



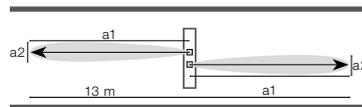
Lentilles orientées en sens contraire - dans un angle de 90°

Avec une installation à angle droit, les spots ERI peuvent être utilisés pour éclairer 6,4 mètres au croisement de deux chemins de fuite.



Lentilles orientées en sens contraire - dans un angle de 180°

Avec des lentilles diamétralement opposées, les deux spots ERI éclairent jusqu'à 13 mètres de chemins de fuite. Ce qui permet d'économiser des luminaires de sécurité.



ONLITE est innovation

Efficacité énergétique

Lampes fluorescentes

LED 1^{ère} génération

LED 2^{ème} génération

- 54%

Zumtobel vise l'efficacité énergétique maximale

Zumtobel perfectionne continuellement ses produits et entend offrir des luminaires minces, fiables et efficaces en énergie. Lors de la conversion du portefeuille entier à la technologie LED moderne, ONLITE a joué le rôle de pionnier. Les nouveaux produits comme COMSIGN 150, PURESIGN 150, CROSSIGN 110 et 160 augmentent l'efficacité de jusqu'à 60 %. Grâce à la faible puissance connectée, chaque luminaire à LED réduit les coûts d'électricité. Pour les luminaires à pictogramme à alimentation centrale, l'unité centrale de batteries est dimensionnée en fonction de la puissance connectée. Celle-ci est souvent très faible lorsqu'il s'agit de luminaires à LED, ce qui se répercute sur les coûts d'investissement de l'installation.

Comparaison des générations de luminaires de sécurité

	Lampes fluorescentes	LED 1 ^{ère} génération	LED 2 ^{ème} génération	Potentiel des économies
PURESIGN <i>double face</i>	10,7 W	5,7 W	4,5 W	-58 %
PURESIGN <i>monoface</i>	7,7 W	6,0 W	4,5 W	-42 %
COMSIGN <i>monoface</i>	9,5 W	7,3 W	4,5 W	-53 %
CROSSIGN <i>monoface</i>	9,5 W*	5,7 W*	5,5 W	-42 %

* ECOSIGN en comparaison



- 31%

Exemple d'amortissement

L'exemple d'un projet classique comprenant 100 luminaires à pictogramme allumés en permanence montre clairement que l'utilisation de la technique LED moderne fait chuter les coûts de l'installation d'éclairage de sécurité grâce aux faibles coûts d'électricité et d'entretien.

	ECOSIGN 8 W	CROSSIGN 160 LED 3 W
Projet (24 h d'allumage)		
Nombre de luminaires à pictogramme	100	100
Durée de vie de la solution lumière (ans)	10	10
Durée de vie des lampes (h)	4 000	50 000
Puissance connectée (W)	10,5	4,5
LENI (consommation d'énergie en kWh / an)	91,98	39,42
Coût global (de la solution lumière sur 50 000 h)		
Luminaires, électricité et entretien	50 372 €	19 669 €

Économies (réalisées durant la période d'utilisation de 50 000 h)

Économies totales	-61 %
Économies de coûts totales	30 703 €
Réduction des émissions de CO ₂	33 638 kg

Coûts des luminaires

Lampe fluorescente	9 200 €	
LED	8 500 €	-8%

Coûts d'électricité

Lampe fluorescente	13 797 €	
LED	5 913 €	-57%

Coûts d'entretien

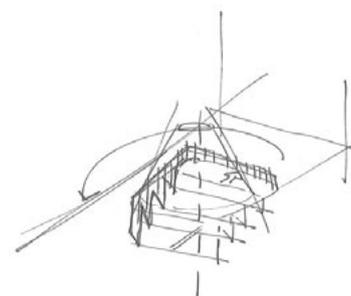
Lampe fluorescente	27 375 €	
LED	5 256 €	-81%



ONLITE est design
Design de EOOS



« L'innovante conjonction de technique d'éclairage et de design se base sur un nouveau système de lentille pour l'éclairage des chemins de fuite : ERI - Escape Route Illumination Le corps cristallin répond à la fois aux exigences photométriques, ergonomiques et esthétiques. »





DESIGN | EOOS

« Le symbole doit être parfaitement éclairé pour que le pictogramme du chemin de fuite puisse rester discret. Il peut être suspendu, monté au mur ou installé au plafond. Le design a été optimisé de manière à dissimuler la technique dans le plafond ou le mur. La dématérialisation des pictogrammes leur donne une allure gracieuse. Dans tous les cas où les luminaires apparaissent en tant qu'objet, on a eu soin de leur donner un aspect minimaliste, de peaufiner les détails et de soigner la finition des matériaux. Les formes sont réduites à ce qui est techniquement faisable et exigeaient le développement de nouveaux systèmes de guidage à LED optimisés. » Le développement des nouveaux luminaires ONLITE a été si bien soigné que le PURESIGN 150 a obtenu l'if Product Design Award en 2013 pour son design simple et élaboré.

ONLITE ARTSIGN



Le petit prodige du design

ARTSIGN est le plus petit luminaire à pictogramme du portefeuille ONLITE. Avec une distance de reconnaissance de 15 mètres, il a tout juste la taille d'une carte postale et s'intègre harmonieusement dans n'importe quel espace. Il fonctionne fiablement durant des années sans requérir la moindre intervention. Les LED à très haute puissance garantissent une grande durée de vie et une absence complète d'entretien. La technique d'éclairage ultramoderne et un rendement élevé permettent d'éclairer les pictogrammes avec une luminance de 500 cd/m² conforme aux normes.

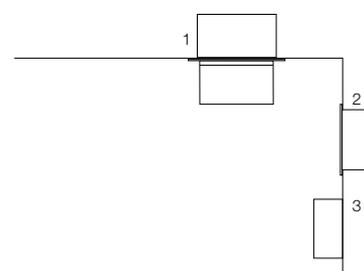
Design | Matteo Thun

IP 40
15 m*

* non conforme aux prescriptions de l'AEA (Suisse)

zumtobel.com/artsign





- 1 Encastrement dans le plafond**
 Découpe de plafond :
 180 (±2) x 48 (±1) mm
- 2 Encastrement dans le mur**
 Découpe de mur :
 172 (±2) x 109 (±2) mm
- 3 Montage mural apparent à 180°**
 Écartement des trous : 110 mm
 Entrée de câble au milieu



Source lumineuse :	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	3,2 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degré de protection	IP40
Boîtier en	profilé d'aluminium extrudé
Couleur du boîtier	aluminium anodiséRAL 9006
Dimensions pictogramme L x H x P	150 x 85 x 13 mm (encastrement dans le plafond) 153 x 80 (encastrement dans le mur)
Distance de reconnaissance EN 1838	15 m
AEAI (Suisse)	Non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)

ONLITE COMSIGN 150



À la pointe de la technologie LED

Ce qui a fait l'admiration générale a été perfectionné dans la nouvelle génération : le verre acrylique transparent est maintenant plus léger et la platine en aluminium de haute qualité complète le design gracieux. La forme cunéiforme légèrement courbée accomplit des tâches esthétiques et fonctionnelles. Avec une luminance de plus de 500 cd/m², le COMSIGN 150 atteint une uniformité élevée et une luminance nettement supérieure à la luminance réglementaire. À cet avantage s'ajoutent encore les qualités d'un luminaire à LED innovant : durée de vie extrêmement longue et rendement constant. Ce luminaire à pictogramme fait assurément preuve d'un talent spécial lorsqu'il s'agit de réduire les coûts d'exploitation.

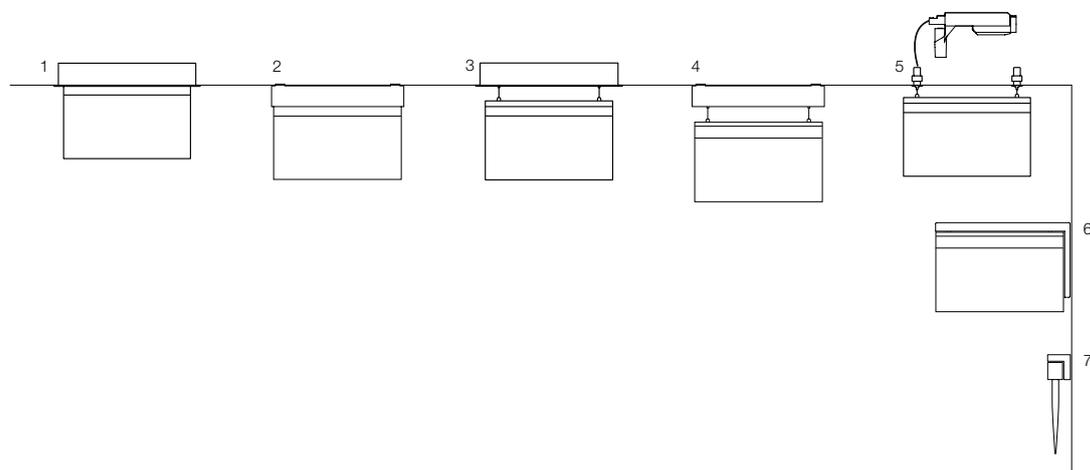
Design | EOOS

IP 42^{*}
30 m

* Montage apparent au mur
et au plafond, 90° et 180°

zumtobel.com/comsign

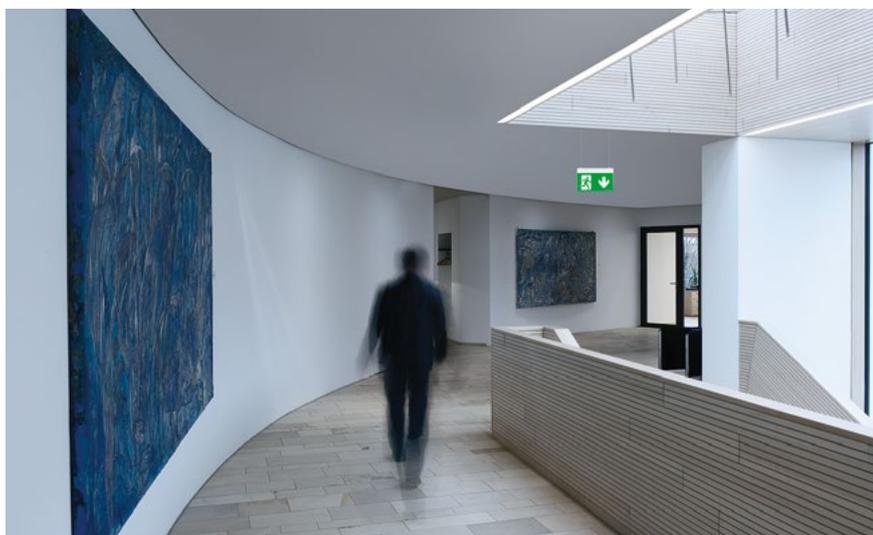


**1 Encastré dans le plafond** °Découpe de plafond :
330 (±2) x 76 (±2) mm**2 Montage apparent au plafond** °Écartement des trous : 270 mm
Entrée de câble : 28/58 mm***3 Suspension par câble ES** °Découpe de plafond :
330 (±2) x 76 (±2) mm**4 Suspension par câble ASI** °Écartement des trous : 270 mm
Entrée de câble : 28/58 mm***5 Suspension par câble RSI** °

Écartement des trous : 236 mm

6 Montage mural apparent à 90° °Écartement des trous : 28,5 mm
Entrée de câble sur le premier
point de montage**7 Montage mural apparent à 180°** °Écartement des trous : 140 mm
Entrée de câble au milieu* Distance par rapport au premier
point de montage

° IP42 | ° IP40 | ° IP40/20

Source lumineuse : LED
> 500 cd/m² (blanc)

Puissance connectée 4,5 W

Alimentation électrique NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle)
NDA (DALI, centrale)
NSI (Powerline, centrale)
NPS (pas de communication,
centrale)

Degré de protection IP42

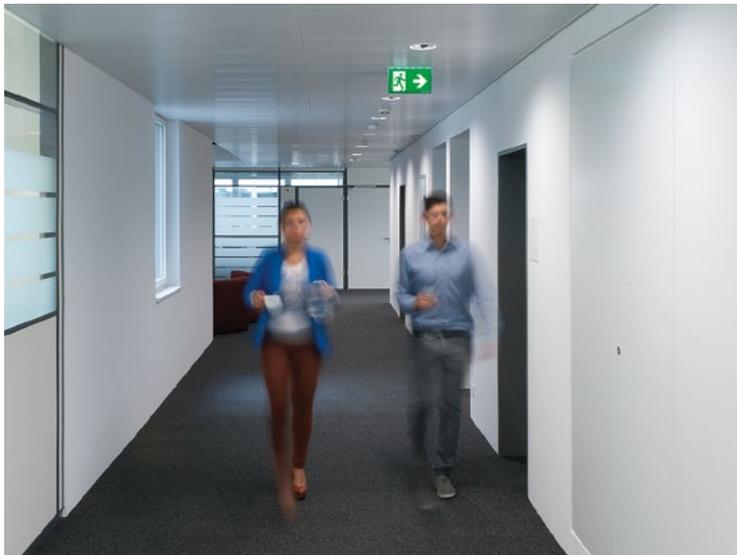
Boîtier en profilé d'aluminium extrudé

Couleur du boîtier argent thermopoudré

Dimensions pictogramme
L x H x P 300 x 172 x 15,5 mmDistance de reconnaissance
EN 1838 30 m

ONLITE COMSIGN 150

Technique et innovation



Trina Solar (Suisse) AG, Wallisellen/Zurich | CH

Concepteur-électricien : Schibli Elektrotechnik, Spreitenbach/Zurich | CH
Solution lumière : luminaire de sécurité ONLITE RESCLITE, luminaires à pictogramme ONLITE COMSIGN et ECOSIGN, élément de commande CIRCLE, downlight PANOS INFINITY, luminaire apparent suspendu AERO II Hybrid, système d'éclairage modulaire SUPERSYSTEM, système de chemin lumineux LINARIA, lampadaire CAPA

Plaque cunéiforme innovante en verre acrylique

Les plaques en verre acrylique transparent du COMSIGN 150 font à la fois office d'optique et de pictogramme. La lumière est distribuée uniformément sur le corps cunéiforme et éclaire le chemin qui conduit vers la sécurité. Encore plus léger et encore plus simple à monter au mur, au plafond ou à suspendre, le verre acrylique transparent se montre de son plus beau côté. En tant que luminaire suspendu, l'esthétique luminaire à pictogramme semble libéré de toute pesanteur.

Plage de températures

	Régime permanent	Régime non permanent
NT1, NT3	+5 °C à +30 °C	+5 °C à +35 °C
NDA, NSI	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C
NPS	-5 °C à +40 °C	-5 °C à +40 °C

Un design élégant

Le gracieuse plaque cunéiforme du COMSIGN 150 est placée sur le mince boîtier de montage en aluminium de haute qualité. Suspendu au plafond par deux câbles, le luminaire à pictogramme prend une allure aérienne par son design minimaliste.

Une distribution lumineuse optimale

Le verre acrylique en forme de coin est à la fois distributeur de flux et pictogramme : en raison de sa courbure, il répartit la lumière de la barrette de LED uniformément sur tout le pictogramme.

Bien protégé en standard.

Le COMSIGN 150 est proposé dans le degré de protection IP42 et est ainsi étanche à la poussière et aux gouttes d'eau jusqu'à une inclinaison de 15°. Le luminaire peut de ce fait être utilisé dans de nombreuses applications, même dans des environnements difficiles.



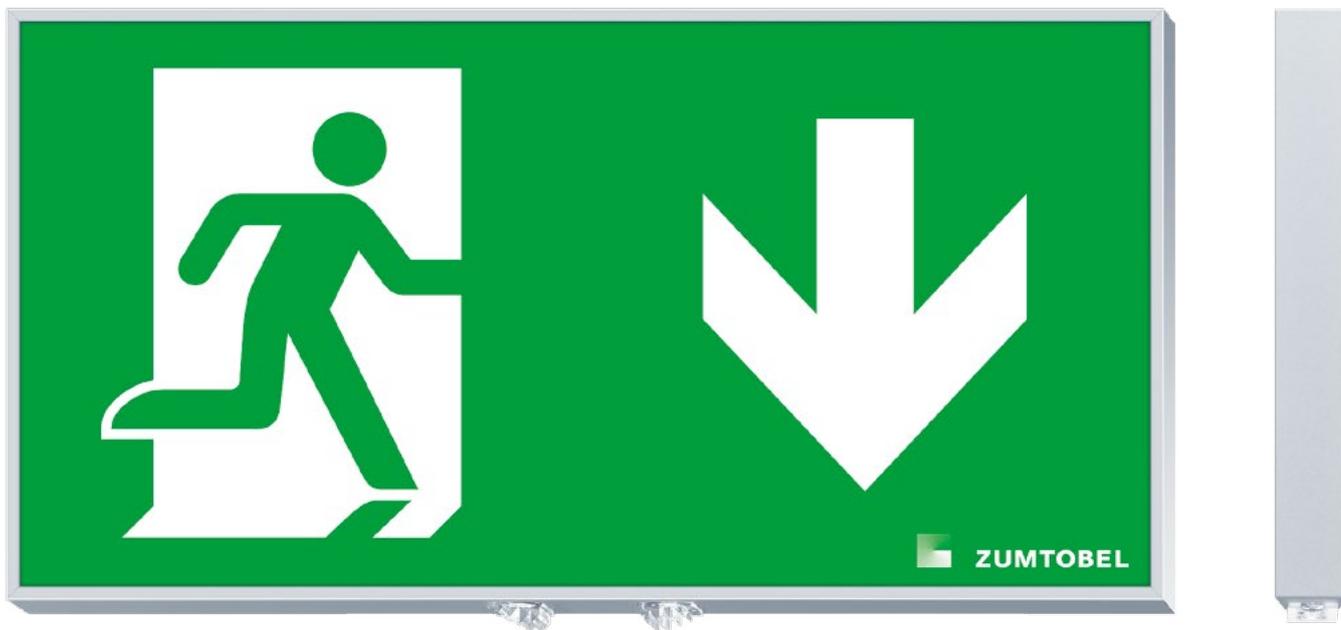
Efficace et durable

La lumière des 24 LED, réparties en 4 segments de 6 diodes chacun, tombe du haut dans le corps en forme de coin. Les 24 points lumineux ne consomment ensemble que 4,5 watts d'énergie. La Maintenance Function avec régulation du courant maintient le flux lumineux à un niveau constant pendant toute la durée de vie des LED - qui est de 50 000 heures. En comparaison avec les autres luminaires à pictogramme disponibles sur le marché, ces luminaires mettent plus de lumière à disposition en cas d'urgence, augmentant ainsi considérablement la sécurité.



COMSIGN 150, suspension par câble ESI
Représentation en taille réelle

ONLITE PURESIGN 150



Une remarquable technique d'éclairage dans un design épuré

En collaboration avec le studio de design EOOS, Zumtobel a développé des luminaires à pictogramme qui séduisent par leurs fonctions claires et leur forme élégante. Avec une largeur de seulement 20 mm, le PURESIGN 150 est un modèle de minceur, même dans sa version double face. Et tellement bien conçu qu'il a obtenu l'iF Design Award 2013. Il renferme la technique LED ultramoderne qui rétroéclaire le pictogramme d'une manière parfaitement uniforme. Sur la face inférieure se trouvent deux spots ERI rotatifs, permettant d'adapter l'éclairage de sécurité à la configuration du bâtiment. Le portefeuille de produits a été étendu à quatre nouveaux types de montage pour la nouvelle génération de PURESIGN 150 : encastré dans le mur ou le plafond, montage apparent avec câble et Remotebox RSI.

Design | EOOS

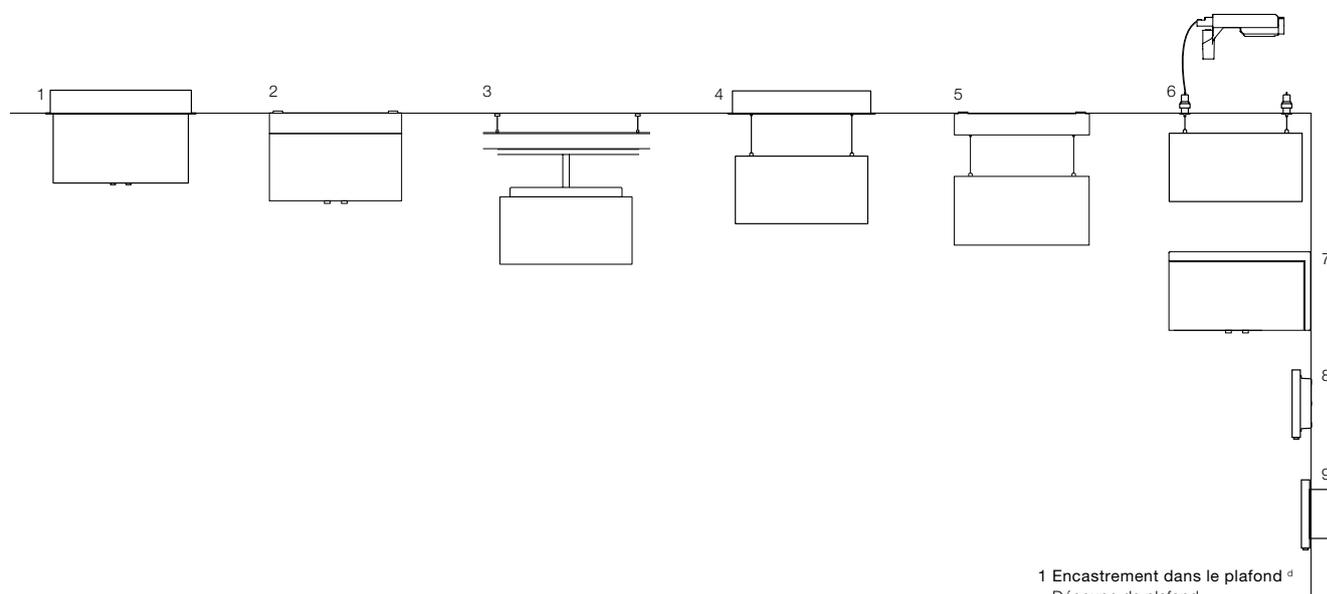
IP 42*

30 m

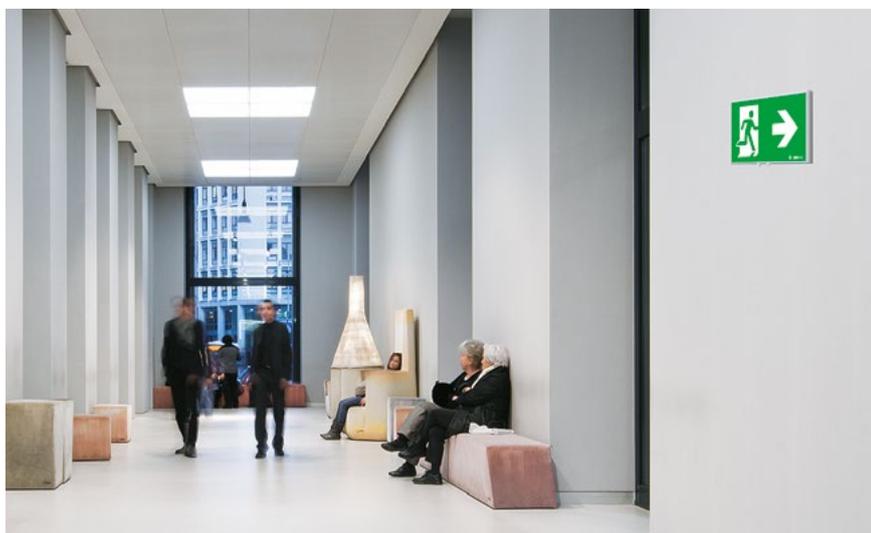
* Montage apparent au mur et au plafond, 90° et 180° (sans ERI)

zumtobel.com/puresign





- 1 Encastrement dans le plafond^d**
 Découpe de plafond :
 330 (±2) x 76 (±2) mm
- 2 Montage apparent au plafond^{a,c}**
 Écartement des trous : 270 mm
 Entrée de câble : 28/58 mm*
- 3 Chemin lumineux TECTON^e**
 Longueur : 498 mm
- 4 Suspension par câble ESI^d**
 Découpe de plafond :
 330 (±2) x 76 (±2) mm
- 5 Suspension par câble ASI^b**
 Écartement des trous : 270 mm
 Entrée de câble : 28/58 mm*
- 6 Suspension par câble RSI^d**
 Écartement des trous : 236 mm
- 7 Montage mural apparent à 90°^{a,d}**
 Écartement des trous : 28,5 mm
 Kabeleinführung oberer ersterm
 Entrée de câble au milieu
- 8 Montage mural apparent à 180°^{a,c}**
 Écartement des trous : 140 mm
 Entrée de câble au milieu
- 9 Montage mural apparent^d**
 Découpe de mur : 120 (±2) x 220 (±2) mm
- * Distance par rapport au premier point de montage
^a IP42 | ^b IP40 | ^c IP40 ERI | ^d IP40/20 | ^e IP20



Source lumineuse :	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	4,5 W (monoface ou double face)
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degrés de protection	IP42 IP40 IP40/20 IP20
Boîtier en	profilé d'aluminium extrudé
Couleur du boîtier	argent thermopoudré
Spot ERI	version en option*
Dimensions pictogramme	
L x H x P	310 x 160 x 20 mm
Distance de reconnaissance	
EN 1838	30 m

* Les suspension par câble ESI, ASI, RSI et le chemin lumineux TECTON sont uniquement disponibles sans spot ERI.



ONLITE PURESIGN 150

Technique et innovation



Siège SALEWA à Bolzano | IT

Architecture : Cino Zucchi Architetti et Park Associati, Milan | IT
Conception électrique : Energytech, P.I. Gabriele Frasnelli, Bolzano | IT
Solution lumière : système d'éclairage de sécurité ONLITE central CPS, luminaire de sécurité ONLITE RESCLITE, luminaire à pictogramme ONLITE PURESIGN, luminaire spécial de bureau IBLA, luminaire encastré LUMIÈRE DOUCE IV, ligne lumineuse SLOTLIGHT II, système de chemin lumineux TECTON Slimline, réglette lumineuse LINARIA, luminaire encastré PERLUCE, projecteur LIVIANO, luminaire circulaire ONDARIA

Platine guide optique innovante

La répartition lumineuse du PURESIGN 150 est réglée par une platine guide optique. Une gravure spéciale au laser répartit la lumière uniformément dans tout le luminaire et le pictogramme est ainsi parfaitement éclairé. Utilisant peu de matériau et doté d'un thermopoudrage écologique, ce luminaire démarre son cycle de vie dans un esprit de durabilité. La réduction supplémentaire de la consommation d'énergie et le degré de protection IP42 complètent son programme d'économie. Malgré sa grande rentabilité, le luminaire est parvenu à augmenter sa durée de vie et à élargir la diversité de ses applications.

Plage de températures

	Régime permanent	Régime non permanent
NT1, NT3	+5 °C à +30 °C	+5 °C à +30 °C
NDA, NSI	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C
NPS	-5 °C à +40 °C	-5 °C à +40 °C

Efficace et uniforme

Une structure optimisée découpée au laser et spécialement développée pour le PURESIGN 150 confère à la platine guide optique des propriétés particulières. Elle perfectionne l'uniformité de l'éclairage et augmente en même temps l'efficacité énergétique du luminaire.

Bien alimenté dans les cas d'urgence

Fabriquée sans métaux lourds, la batterie NiMh est extrêmement écologique. PURESIGN 150 est disponible dans des versions d'une heure d'autonomie (NT1) ou de trois heures d'autonomie (NT3). La batterie est rechargée après 10 heures (2 Ah) ou 15 heures (4 Ah).

Une conception astucieuse

À l'aide du commutateur d'adressage et du stylet fourni avec le luminaire, l'électricien peut facilement adresser le luminaire au moment de l'installation puis le configurer individuellement. L'appareillage dispose en outre de l'exceptionnelle Maintenance Function qui compense la diminution du flux due au vieillissement tout au long de la durée de vie des LED.

Bien protégé en standard

Le PURESIGN 150 est proposé dans le degré de protection IP42. Il est ainsi parfaitement protégé contre la poussière et les gouttes d'eau jusqu'à une inclinaison de 15°. Ce qui fait que le luminaire peut être utilisé dans de nombreuses applications, même dans des environnements difficiles.



Un design produit durable

L'impression numérique et le thermopoudrage écologique du bord en aluminium de haute qualité témoignent d'une production respectueuse des ressources. Le solide bord en aluminium du PURESIGN 150 protège le luminaire et lui donne un aspect élégant.

**Efficace et durable**

La lumière des 24 LED, réparties en 4 segments de 6 diodes chacun, éclaire le PURESIGN 150 d'en bas. Les 24 points lumineux ne consomment ensemble que 4,5 watts d'énergie. La Maintenance Fonction avec régulation du courant maintient le flux lumineux à un niveau constant pendant toute la durée de vie des LED - qui est de 50 000 heures. En comparaison avec les autres luminaires à pictogramme disponibles sur le marché, ces luminaires mettent plus de lumière à disposition en cas d'urgence, augmentant ainsi considérablement la sécurité.

Fonction double

Le spot ERI (Escape Route Illumination) est un projecteur à LED efficace en énergie combiné avec une lentille brevetée. Les deux spots assurent une partie de l'éclairage de sécurité ce qui réduit le nombre de luminaires de sécurité nécessaires. Plus d'informations en page 62.

ONLITE CROSSIGN 110 et 160



Le multitalent pour pratiquement chaque application

Doté de la technologie LED la plus pointue, le CROSSIGN polyvalent annonce un avenir à haute efficacité. Une puissance absorbée de seulement 3 watts dans la version standard et un rendement de plus de 100 lumens/watt réduisent la consommation énergétique de ce luminaire durable. La lentille spéciale en PMMA distribue le flux de manière parfaitement uniforme sur tout le pictogramme. Ce luminaire à LED économique fait preuve d'une diversité orientée application, offrant plusieurs possibilités de montage, deux distances de reconnaissance et une grande facilité d'installation. Avec les deux lentilles ERI rotatives en option sur sa face inférieure, le luminaire à pictogramme assume également les tâches d'un luminaire de sécurité.

Design de EOOS

IP 42

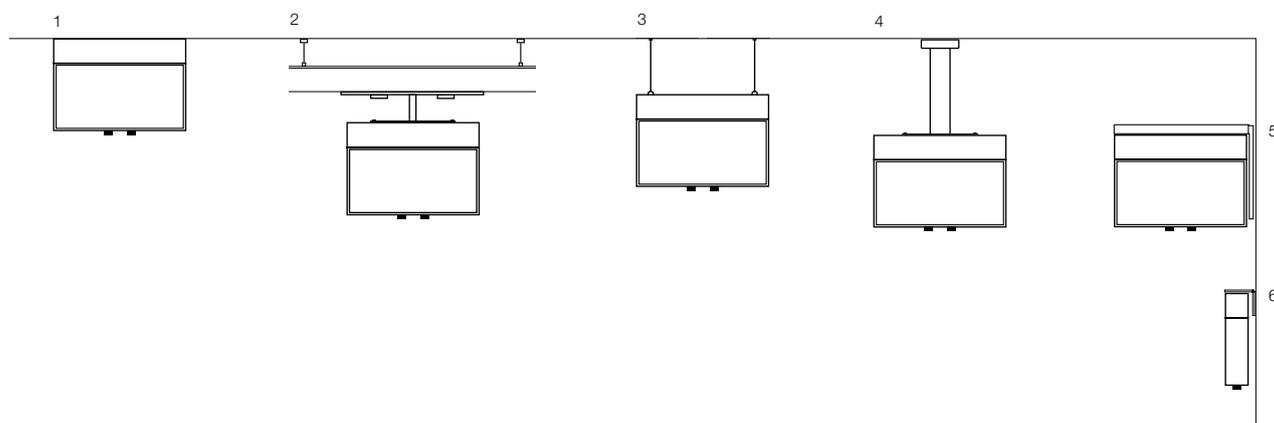
22 m*

* non conforme aux prescriptions
de l'AEAI (Suisse)

IP 42

IP 54

32 m



- 1 Montage apparent au plafond**
Écartement des trous : 180 mm*
Écartement des trous : 280 mm**
Première entrée de câble au milieu
Deuxième entrée de câble à 32 mm du milieu
- 2 Chemin lumineux TECTON**
Longueur : 248 mm
- 3 Suspension par câble ASI**
Écartement des trous : 180 mm*
Écartement des trous : 280 mm**
- 4 Suspension par tige**
Écartement des trous : 73,5 mm
Entrée de câble au milieu
- 5 Montage mural apparent à 90°**
Écartement des trous : 130 mm*
Écartement des trous : 160 mm**
Entrée de câble par le haut
- 6 Montage mural apparent à 180°**
Écartement des trous : 125 mm
Entrée de câble au milieu
- * CROSSIGN 110
** CROSSIGN 160



	110	160
Source lumineuse	LED > 500 cd/m ² (blanc)	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	5 W	6 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)	
Degrés de protection	IP42	IP42 IP54
Boîtier en	polycarbonate (PC)	
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016	
Spot ERI	en option	
Dimensions L x H x P (mm)	232 x 110 x 46	332 x 160 x 44
Distance de reconnaissance		
EN 1838	22 m	32 m
AEAI (Suisse)	non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)	

ONLITE CROSSIGN 110 et 160

Technique et innovation



Montage facile et sans outil : le luminaire est fin prêt en quelques clics.

Lentille innovante

Sur les CROSSIGN 110 et 160, une nouvelle lentille avec une courbure spéciale guide le flux de la chaîne LED disposée en dessous vers le haut sur le pictogramme. Avec un portefeuille étendu de composants amovibles, un montage incroyablement simple et deux distances de reconnaissance, ce luminaire fait preuve d'une grande diversité.

Plage de températures

Régime permanent Régime non permanent

* CROSSIGN 110*

NT1, NT3	+5 °C à +30 °C	+5 °C à +35 °C
NDA, NSI	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +45 °C
NPS	-5 °C à +40 °C	-5 °C à +45 °C

CROSSIGN 160*

NT1, NT3	+5 °C à +30 °C	+5 °C à +35 °C
NDA, NSI	-20 °C à +35 °C	-20 °C à +40 °C
NPS	-5 °C à +35 °C	-5 °C à +40 °C

* Non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)



Entrée de câble sur le côté

En plus de l'entrée standard sur le haut, le câble d'alimentation peut aussi être inséré latéralement.

Cela facilite énormément le montage dans diverses situations.

Bien protégé en standard

Les CROSSIGN 110 et 160 fournis dans le degré de protection IP42 sont étanches à la poussière et aux gouttes d'eau jusqu'à une inclinaison de 15°. Le CROSSIGN 160 est aussi disponible dans le degré de protection IP54 qui le rend résistant aux poussières en quantité dommageable ainsi qu'aux projections d'eau omnidirectionnelles. Ce qui fait des CROSSIGN 110 et 160 des luminaires parfaits pour les halles industrielles et les parkings par exemple.

Efficace et durable

La lumière des 18 LED, réparties en 3 segments de 6 diodes chacun, éclaire l'intérieur du CROSSIGN 110. Dans le CROSSIGN 160, ce sont 24 LED, réparties en 4 segments de 8 LED chacun, qui éclairent le pictogramme par le bas. Au total, les 18 points lumineux du CROSSIGN ne consomment que 5 watts, les 24 points lumineux du CROSSIGN 160 se contentent de 6 watts. La Maintenance Function avec régulation du courant maintient le flux lumineux à un niveau constant pendant la durée de vie des LED - qui est de 50 000 heures. En comparaison avec les autres luminaires à pictogramme disponibles sur le marché, ces luminaires mettent plus de lumière à disposition en cas d'urgence, augmentant ainsi considérablement la sécurité.



Montage sans outil

Le pictogramme se monte par simple clipage sur le luminaire. Le démontage est tout aussi simple : pour le remplacement de batterie par exemple, le pictogramme se déclipse sans peine du boîtier à l'aide d'un simple tournevis.

Éclairage uniforme

Une lentille spéciale a été mise au point pour les CROSSIGN 110 et 160. Elle distribue la lumière des LED de manière optimale et remplit plusieurs fonctions à la fois : le guidage du flux est optimisé de sorte à éclairer le pictogramme uniformément. La lumière directement guidée vers le pictogramme économise un maximum d'énergie. Lors du changement de pictogramme, la lentille sert de protection mécanique et de protection ESD de la barrette de LED. Le PMMA utilisé pour la lentille réduit l'absorption de lumière bien mieux que le PC utilisé en standard.

Fonction double

Le spot ERI (Escape Route Illumination) est un projecteur à LED efficace en énergie combiné avec une lentille brevetée. Les deux spots assurent une partie de l'éclairage de sécurité ce qui réduit le nombre de luminaires de sécurité nécessaires. Plus d'informations en page 62.

CROSSIGN 160, montage apparent au plafond
Reproduction en taille réelle



ONLITE ECOSIGN



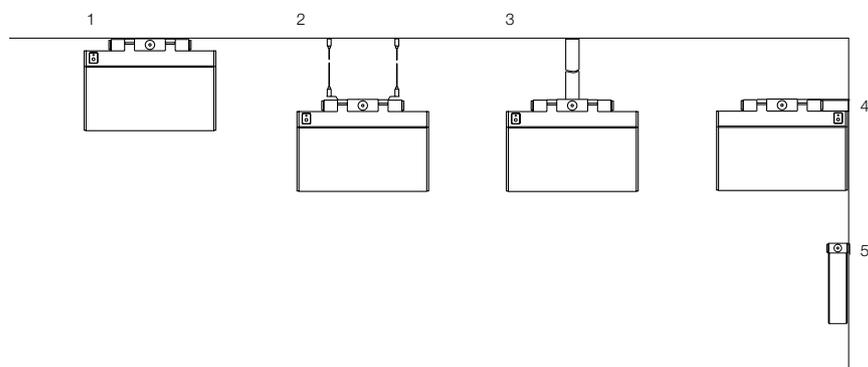
Le polyvalent extrêmement flexible

Ce polyvalent de la famille ONLITE réunit toutes les qualités pratiques en un seul luminaire. Que ce soit dans des halles industrielles ou à l'extérieur sous abri, l'ECOSIGN est paré pour toutes les applications. Avec une distance de reconnaissance de 32 m et de nombreuses possibilités d'installation, sa flexibilité est assurée à tous les niveaux. L'entretien s'effectue sans outil.

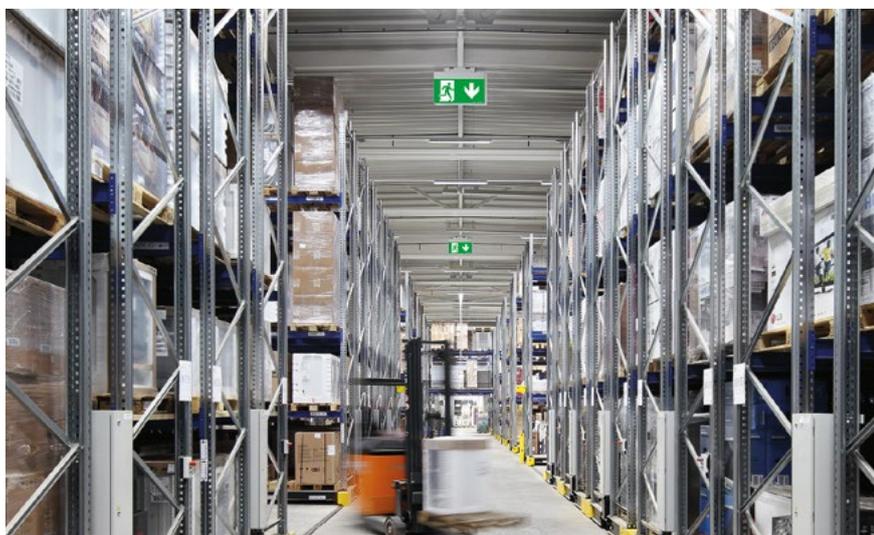
Design de Matteo Thun

IP 65

32 m



- 1 Montage mural apparent à 180°**
Écartement des trous : 104 mm
Entrée de câble au milieu
- 2 Suspension par câble ASI**
Écartement des trous : 180 mm
- 3 Suspension par tige**
Écartement des trous : 52 mm
Entrée de câble au milieu
- 4 Montage mural apparent à 90°**
Écartement des trous : 26 mm
Entrée de câble : 18 mm en-dessous
des points de montage, Ø 22 mm
- 5 Montage mural apparent**
Écartement des trous : 55 mm
Entrée de câble au milieu



Source lumineuse	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	6 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degré de protection	IP65
Boîtier en	polycarbonate (PC)
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016
Dimensions	
L x H x P	335 x 238 x 55 mm
Distance de reconnaissance	
EN 1838	32 m

ONLITE ERGOSIGN



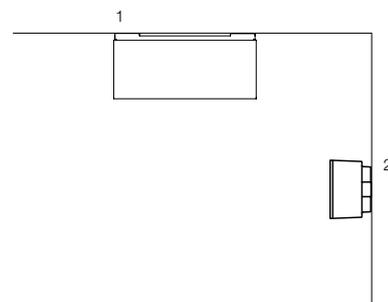
Luminaire à pictogramme sans bord

Le classique parmi les luminaires à pictogramme est maintenant également disponible dans une nouvelle version à LED. Alors que le luminaire apparent ERGOSIGN LED a la même distance de reconnaissance, il n'occupe plus qu'un tiers du volume de son prédécesseur. C'est pourquoi il est fréquemment utilisé au-dessus des portes de secours. La forme compacte avec protection augmentée IP54 et une distance de reconnaissance de 16 m, la simplicité d'installation et le prix attrayant font de l'ERGOSIGN LED le produit universel parfait.

Design de EOOS

IP 54
16 m*

* non conforme aux prescriptions de l'AEA (Suisse)



- 1 Montage mural apparent**
Écartement des trous : 104 mm
Entrée de câble au milieu
- 2 Montage mural apparent à 180°**
Écartement des trous : 100 mm
Entrée de câble au milieu



Source lumineuse	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	3 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degré de protection	IP54
Boîtier en	aluminium moulé sous pression (version apparente) tôle d'acier (version encastrée)
Couleur du corps	blanc RAL 9016
Dimensions	
L x H x P	201 x 87 x 61 mm
Distance de reconnaissance	
EN 1838	16 m
AEAI (Suisse)	Non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)

ONLITE CUBESIGN 210



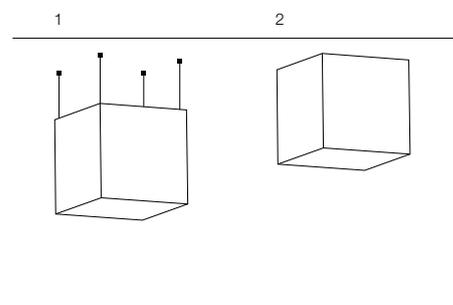
Cube à pictogramme pour une signalétique grand format des chemins de fuite

Avec des pictogrammes apposés sur trois faces, le luminaire de signal de sécurité CUBESIGN 210, en forme de cube, est la solution idéale pour les halls et les locaux de grande hauteur.

Avec une distance de reconnaissance de 42 mètres, il tire parti des avantages d'une technologie moderne en matière de LED, pour un fonctionnement durable et économique avec une puissance développée à 100 % après allumage.

IP 40

42 m



- 1 Suspension par câble ASI
Écartement des trous : 192 mm
- 2 Montage apparent au plafond
Écartement des trous : 192 mm
Entrée de câble : 35/68 mm
Distance par rapport au centre



	210
Source lumineuse	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	11,5 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (pas de communication, centrale)
Degré de protection	IP40
Boîtier en	matière plastique opale (cube du luminaire) métal (corps de base)
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016
Dimensions	
L x H x P (mm)	250 x 250 x 250
Distance de reconnaissance	
EN 1838	42 m

ONLITE SQUARESIGN 300+

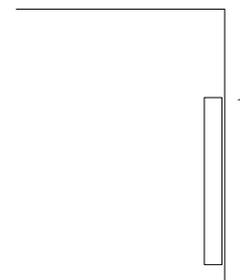
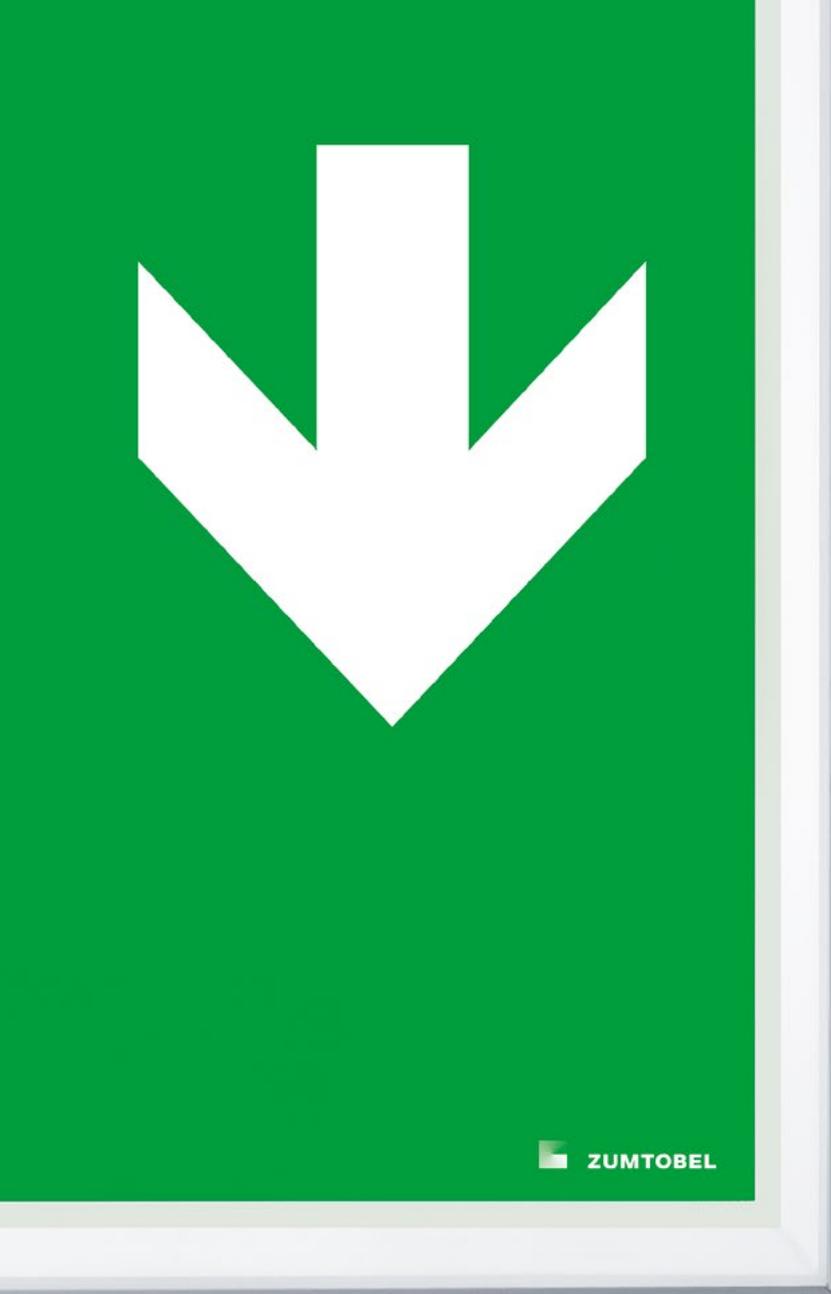


Grand format et sécurité élevée

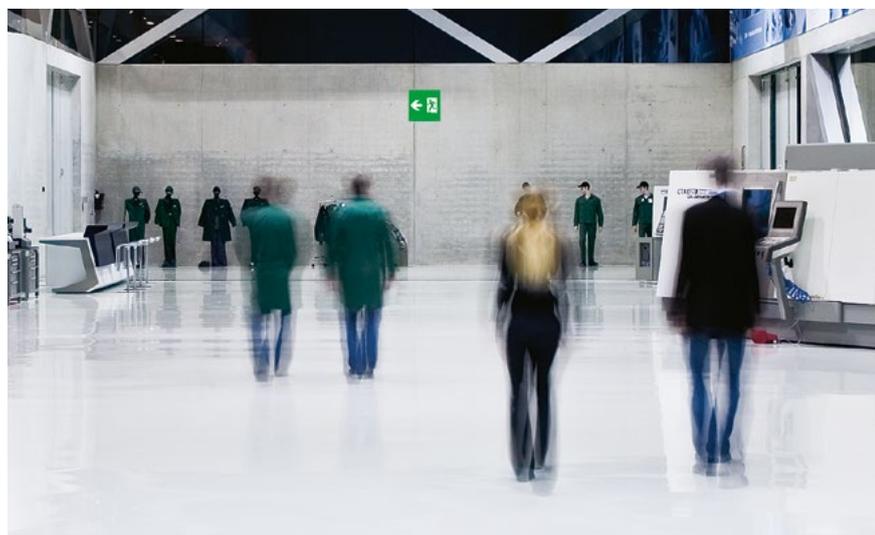
Avec un degré de protection élevé de IP54, le SQUARESIGN fait partie des luminaires de sécurité grand format particulièrement robustes. L'intérieur du luminaire à pictogramme est parfaitement protégé contre l'encrassement et la pénétration d'eau, le nettoyage et l'entretien sont un jeu d'enfant. Ses applications privilégiées sont les halles, centres commerciaux, zones de circulation et garages en sous-sol. Grâce aux LED répartis de manière homogène, SQUARESIGN 300+ atteint une distance de reconnaissance de 60 mètres.

IP 54

60 m



1 Montage mural apparent à 180°
Écartement des trous : 220 mm
Entrée de câble 2 x sur la ligne
des points de montage de gauche
À 16 mm du centre



	300
Source lumineuse	LED > 500 cd/m ² (blanc)
Puissance connectée	7 W
Alimentation électrique	NT1, NT3 (DALI, batterie individuelle) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale)
Degré de protection	IP54
Boîtier en	tôle d'acier
Couleur du boîtier	blanc RAL 9016
Dimensions	
L x H x P (mm)	310 x 310 x 90
Distance de reconnaissance	
EN 1838	60 m

ONLITE luminaires à pictogramme

Vue d'ensemble des produits

ED
Encastrement
dans le plafond

AD
Montage apparent
au plafond

TEC
Chemin lumineux
TECTON

ESI
Encastrement dans le pla-
fond, suspension par câble

ARTSIGN

IP40
15 m | non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)
3,2 W



COMSIGN 150

IP42
30 m
4,5 W



PURESIGN 150

IP42
30 m
4,5 W



CROSSIGN 110

IP42
22 m | non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)
5 W



CROSSIGN 160

IP54
32 m
6 W



ECOSIGN

IP65
32 m
7 W



ERGOSIGN

IP54
16 m | non conforme aux prescriptions de l'AEAI (Suisse)
3 W



CUBESIGN 210

IP40
42 m
11,5 W



SQUARESIGN 300+

IP54
60 m
7 W

ASI
Montage apparent au plafond, suspension par câble

RSI
Remote Box au plafond

API
Suspension par tige

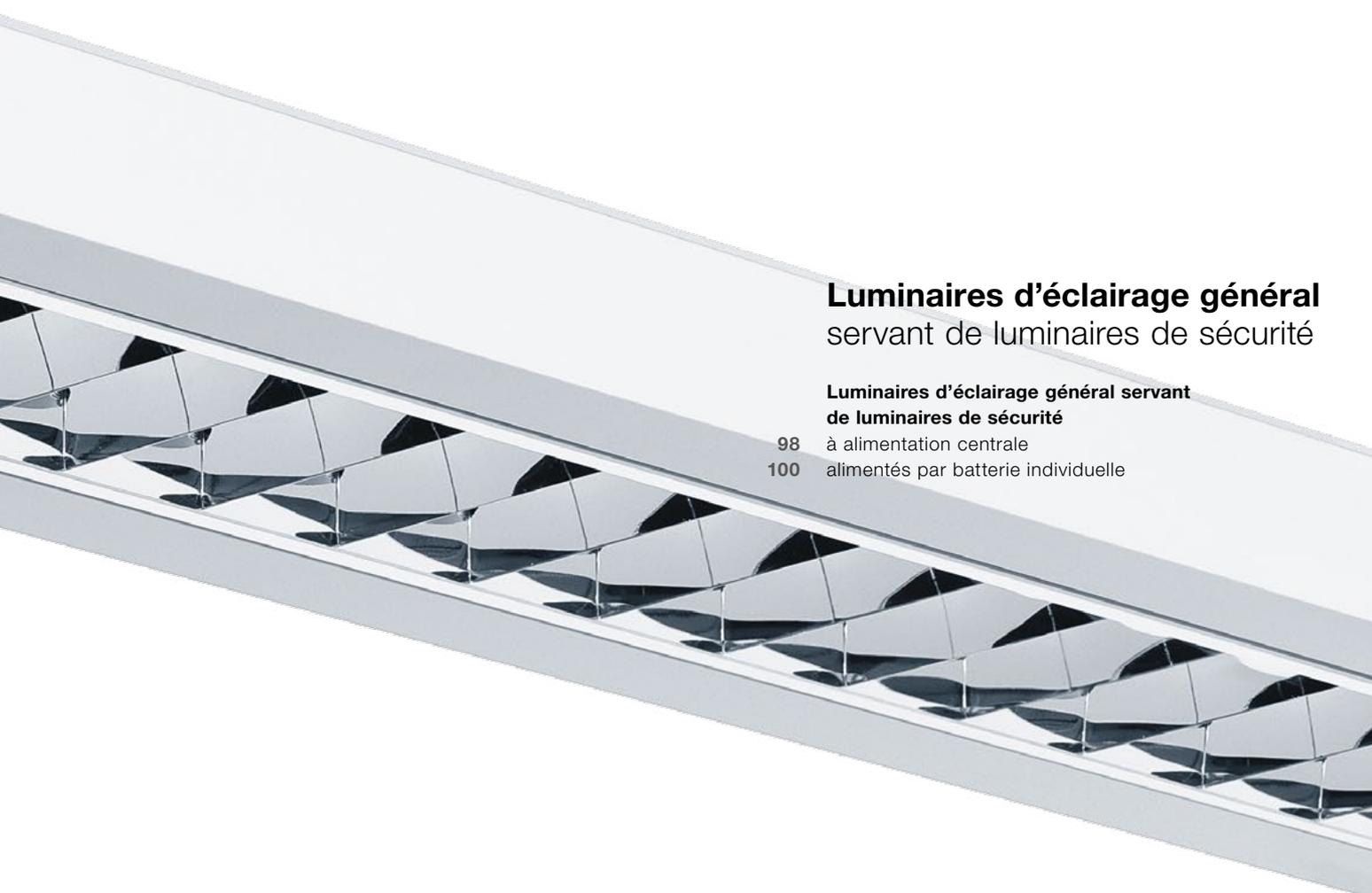
EW
Encastrement dans le mur

AW
Montage mural apparent à 180°

AW
Montage mural apparent à 90°







Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité

Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité

- 98 à alimentation centrale
- 100 alimentés par batterie individuelle

Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité à alimentation centrale



Un clic – et le luminaire d'éclairage général devient luminaire de secours

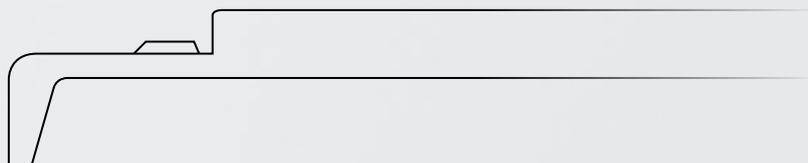
Pratiquement chaque luminaire d'éclairage général de Zumtobel peut être utilisé comme luminaire de secours. On opte en général pour l'intégration de l'éclairage de sécurité dans l'éclairage général lorsque des éclairagements élevés sont exigés ou que pour des raisons esthétiques l'éclairage de sécurité doit se rendre pratiquement invisible. Avec le configurateur de produits, la commande correcte de luminaires d'éclairage général avec fonction d'éclairage de sécurité est très simple. Si vous avez des questions, les collaborateurs du service interne vous aident volontiers. Pour l'alimentation centrale par batteries, Zumtobel propose également des luminaires d'éclairage de sécurité prêts à installer. Contrairement aux luminaires que l'on transforme soi-même, ici la conformité avec les normes est assurée.

Luminaires LDE pour l'alimentation centrale par batteries

Les luminaires portant la désignation LDE peuvent être utilisés pour l'alimentation par unité centrale de batteries et sont graduables tant DALI que DSI. Les luminaires LDE intègrent en outre la fonction SwitchDim. Celle-ci permet de graduer directement des installations à un ou deux luminaires à l'aide de poussoirs classiques.

Volume de fonctions assuré

- Niveau d'éclairage de sécurité DC réglable (l'état à la livraison figure sur la fiche technique)
- DALI
- DSI
- switchDIM



Luminaires LDO pour l'alimentation centrale par batteries

Les luminaires pour l'éclairage général portant la désignation LDO (avant LDE DO) ne sont pas graduables DALI. Le régime continu ainsi que l'utilisation dans des installations d'éclairage de sécurité n'est pas possible ou seulement avec certains luminaires sous restrictions.

Appareillage PCL Dali Interface pour l'alimentation centrale par batteries

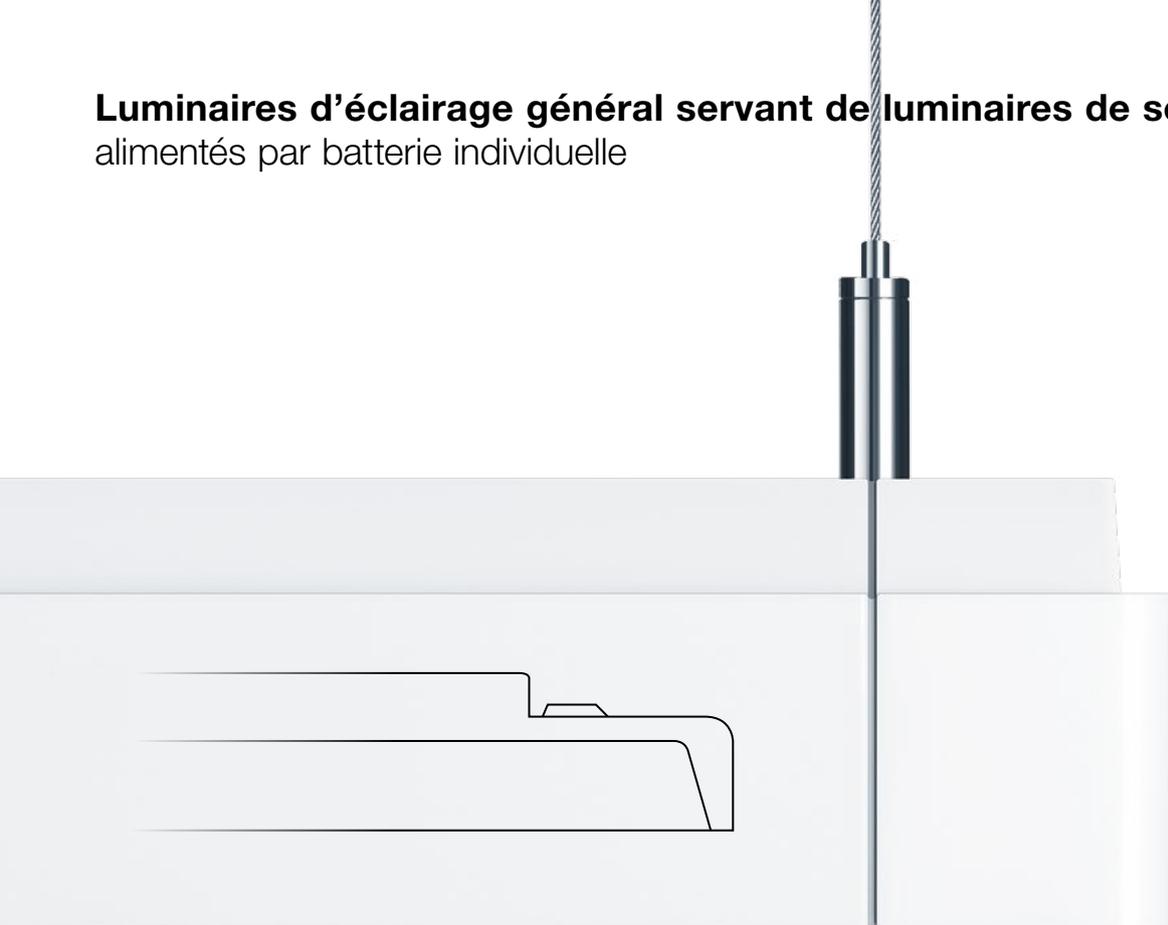
Avec cet appareil d'alimentation de sécurité il est également possible d'intégrer des luminaires d'éclairage général qui à l'origine n'étaient pas prévus pour l'éclairage de sécurité dans des unités centrales de batteries. Ils peuvent alors être utilisés en cas d'urgence.

Volume de fonctions assuré

- DALI
- Ne convient pas pour le régime DC ou seulement sous restrictions



Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité alimentés par batterie individuelle



Zumtobel propose déjà des luminaires de sécurité, prêts à fonctionner, alimentés par batteries individuelles (Emergency Sets) qui s'intègrent dans l'éclairage général. Contrairement aux luminaires que l'on transforme soi-même, ceux-ci garantissent la conformité aux normes. Les Emergency Sets sont connectés via DALI à un contrôleur ONLITE local SB 128.

ONLITE local Emergency Sets pour l'alimentation par batteries individuelles

Les kits d'éclairage de sécurité pour luminaires d'éclairage général comportent l'appareillage de sécurité et la batterie. Contrairement au RESCLITE emergency set, ici la source lumineuse du luminaire d'éclairage général fonctionne en tant que lampe de sécurité. Les ONLITE local emergency sets sont disponibles avec une autonomie d'une ou de trois heures.

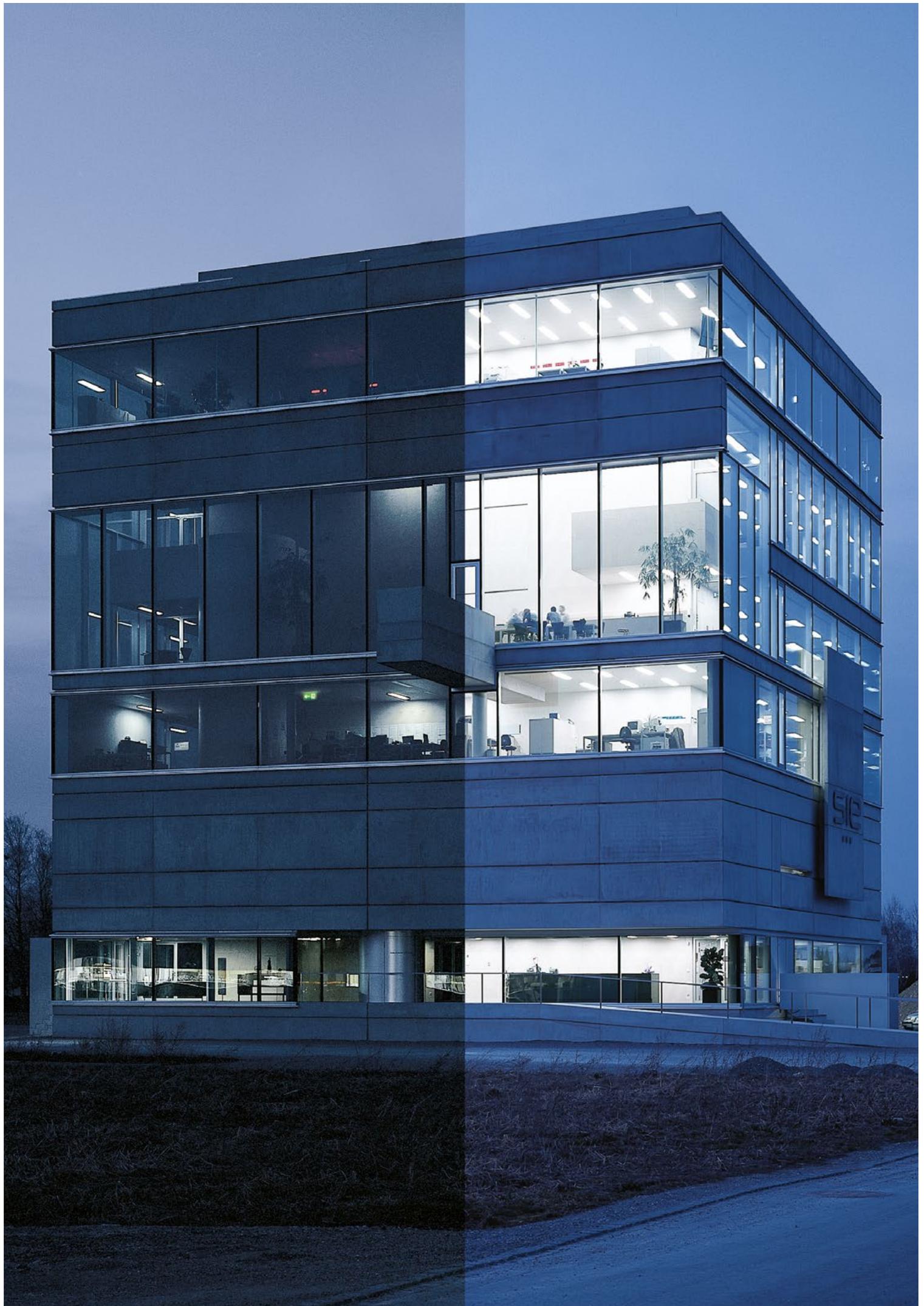


Vue d'ensemble ONLITE local Emergency Sets

1 / 3 h Standard BLF				
Art. Nr. NT1	22169257 NT1-TR 14 (2+2)	22169256 NT1-TR 15 (3+2)	22169258 NT1-TR 16 (3+3)	
Art. Nr. NT3	22169259 NT3-TR 34 (2+2)	22169260 NT3-TR 35 (2+3)	22169261 NT3-TR 36 (3+3)	
Lampe	Puissance	Facteur de flux lumineux en % pour la durée de l'essai		
	6 W			
	8 W	40,0		
	13 W			
	13 W	22,0		
	20 W	15,4		
	25 W		16,8	
	32 W		13,4	
	45 W		8,1	
	50 W		5,8	
	73 W	15,4	4,1	
	14 W	24,0		
	21 W		18,0	
	28 W		15,0	
	35 W		11,0	
	24 W	15,6		
	39 W		10,0	
	49 W		6,7	
	54 W		5,3	
	80 W		4,2	
		15 W	17,0	
		18 W	18,0	
30 W				
36 W		11,0		
38 W				
58 W			7,5	
	70 W		4,5	
	10 W			
	16 W	23,6		
	21 W	15,4		
	28 W	13,7		
	38 W		10,3	
	55 W		5,9	
	7 W			
	9 W	27,6		
	11 W	31,0		
	10 W			
	13 W	25,6		
	18 W	17,0		
	26 W	14,4		
	13 W	25,2 / 17,1		
	18 W	17,5 / 14,1	17,8 / 21,0	
	26 W ²	11,5 / 10,0	13,0	14,0
	32 W ²		14,0 / 5,6	x / 8,0
	42 W			7,4 / 7,3
	57 W			
	22 W	16,9		
	40 W		7,4	
	55 W		5,1	
	18 W	18,0		
	24 W		21,0	
	36 W		13,0	
	18 W	17,4		
	24 W		17,0	
	36 W		12,0	
	40 W		8,8	
	55 W		5,4	
		40 W	20,0	
55 W		15,0		

¹ La première valeur se rapporte à des lampes sans amalgame, la seconde à des lampes à amalgame (p. ex. 14 / 9,5)

² Pour le meilleur fonctionnement des lampes TC de 26 W et 32 W, notamment pour des lampes contenant un amalgame, nous recommandons d'utiliser un EM 06 PRO G2.



ONLITE

Systemes d'éclairage de sécurité

109 ONLITE local



126 ONLITE central eBox



162 ONLITE central CPS



Des aides fiables dans les situations de détresse

Une alimentation de secours adaptée à la taille du bâtiment et à son affectation

ONLITE local

Alimentation par batterie individuelle

- NT1** Batterie interne pour une heure d'alimentation électrique*
- NT3** Batterie interne pour trois heures d'alimentation électrique*

* Possibilité de communication via DALI

ONLITE central eBox

Alimentation par batterie centrale

- NSI** Batterie centrale et communication via Powerline
- NDA** Batterie centrale et communication via DALI
- NPS** Batterie centrale sans communication

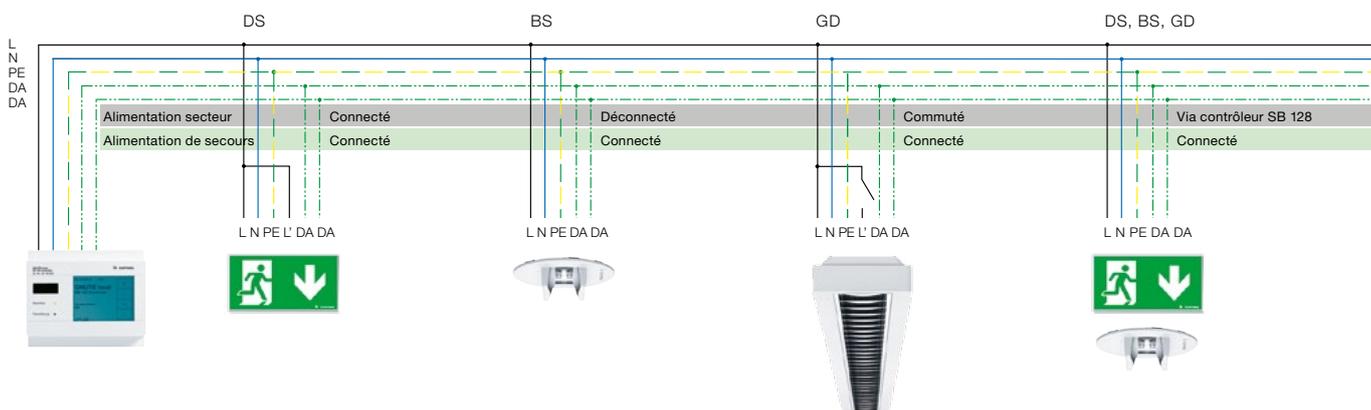
ONLITE central CPS

Alimentation par batterie centrale

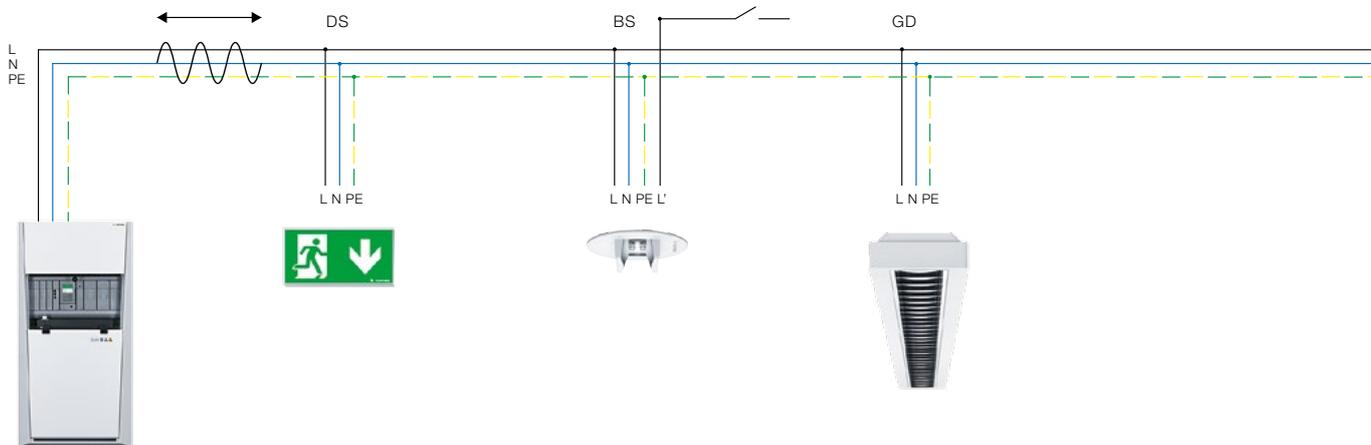
- NDA** Batterie centrale et communication via DALI
- NPS** Batterie centrale sans communication



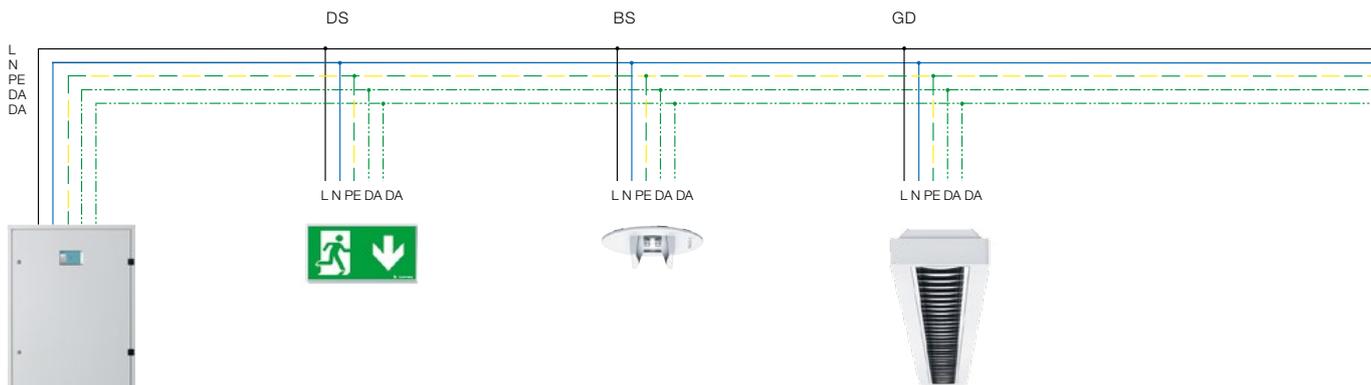
Alimentation par batterie individuelle et ballast (NTx)



Alimentation et surveillance par eBox et Powerline (NSI)



Alimentation et surveillance par CPS et DALI (NDA)



- DS régime permanent
- BS régime non permanent
- GD éclairage permanent à allumage-extinction



Systèmes ONLITE

Tableau de compatibilité et d'alimentation

Le système de surveillance et d'alimentation adapté



Version autonome
Essai auto-
amatique

ONLITE local
Contrôleur SB 128

ONLITE central
eBox

ONLITE central
CPS

LUXMATE
LITENET / PROFESSIONAL

Luminaires d'éclairage général servant de luminaires de sécurité

LDE	–	– ¹	o ²	•	•
LDE TW	–	– ¹	o ²	•	o ⁴
LDO	–	–	o ^{2,3}	o ³	•

Luminaires à pictogramme et luminaires de sécurité

NTx	•	•	–	–	• ⁵
NDA	–	– ¹	•	•	• ⁶
NPS	–	–	• ²	• ²	o ⁷
NSI	–	–	•	–	o ⁸

- Entièrement compatible, par conséquent entièrement opérationnel
- o Compatibilité limitée, mais opérationnel
- Pas compatible, le fonctionnement n'est pas possible

- ¹ Uniquement avec des convertisseurs compatibles et une batterie individuelle NT1 ou NT3
- ² Uniquement surveillance du circuit électrique : un fonctionnement mixte avec surveillance de batteries individuelles et du circuit électrique par le biais d'un contrôleur n'est pas possible
- ³ Gradation non autorisée en régime DC
- ⁴ Possible uniquement avec des luminaires Tunable White commandés selon le standard DALI DT8 / 2010
- ⁵ Uniquement avec LUXMATE LITENET
- ⁶ Utilisable avec LUXMATE LITENET en combinaison avec un CPS lorsque le niveau DC est réglé sur les luminaires
- ⁷ Alimentation centrale ONLITE central CPS ou ONLITE central eBox
- ⁸ Alimentation centrale ONLITE central eBox

Pour chaque luminaire, il existe le système d'éclairage de sécurité ONLITE adapté pour l'adressage, la configuration et le contrôle de fonctionnement. Les systèmes de surveillance et d'alimentation peuvent également être combinés avec les commandes de l'éclairage Zumtobel. Ceci facilite le suivi : les luminaires de sécurité sont rapidement configurés et l'ensemble de l'installation est visualisé dans un poste central où les systèmes d'alimentation sont également paramétrés et surveillés.



Schéma des connexions ONLITE central eBox NDA avec LITENET netlink

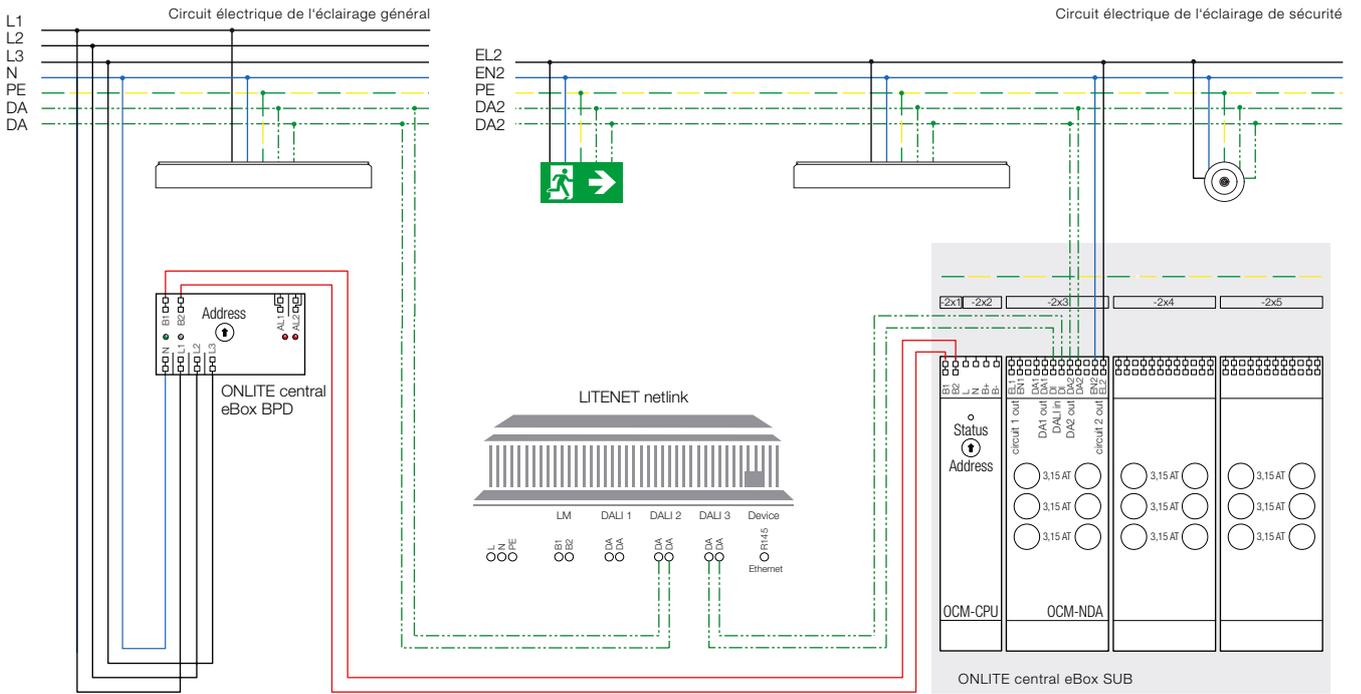
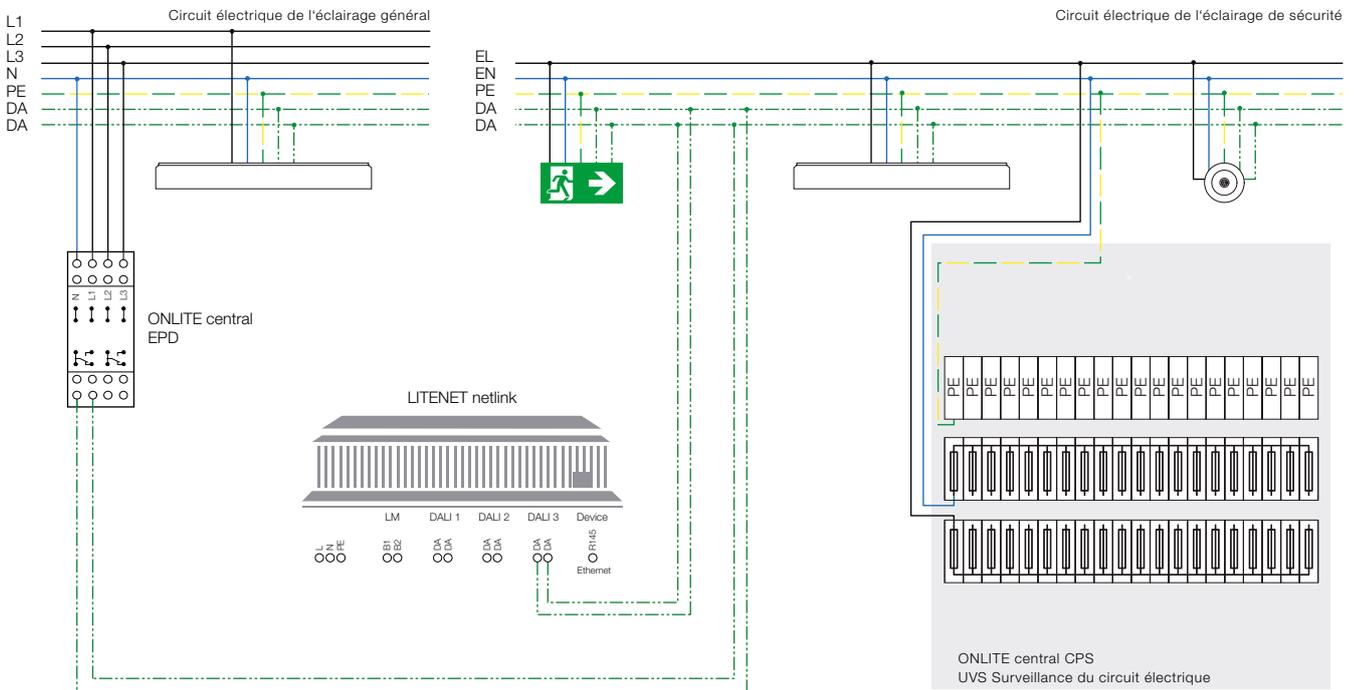
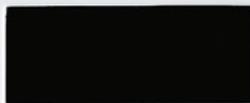


Schéma des connexions ONLITE central CPS – Surveillance du circuit électrique avec LITENET netlink



ONLITE local
SB 128 Controller
Art.-Nr.: 22 156 829



Mains/Netz ●

Failure/Störung ●

je, 03.04.2013 10:58

ONLITE local

SB 128 Controller

Dernier résultat de test:
OK



>
<
info
?

ONLITE local

Le système d'éclairage de sécurité alimenté par batterie individuelle

ONLITE local

- 110 Le système d'éclairage de sécurité alimenté par batterie individuelle
- 112 Auto Test et Control Test en comparaison

Auto Test

- 114 Luminaires de sécurité et à pictogramme avec cycles d'essai automatiques

Contrôleur SB 128

- 116 Il surveille, visualise et journalise

Control Test

- 118 Surveillance centrale des luminaires de sécurité avec le contrôleur SB 128
- 120 Installation et mise en service

Typologie du système Control Test

- 122 Vue d'ensemble du système
- 124 Modes de commutation



ONLITE local

Le système d'éclairage de sécurité alimenté par batterie individuelle

La caractéristique commune aux systèmes d'éclairage de sécurité alimentés par batterie individuelle est la batterie intégrée dans chaque luminaire. En régime de secours, la batterie alimente la source lumineuse, par exemple pour prévenir des réactions de panique, assurer l'évacuation en toute sécurité du lieu de travail ou pour signaler les chemins de fuite. Les grands atouts du système d'alimentation par batterie individuelle sont la rentabilité et la très grande fiabilité. ONLITE local est la solution idéale pour les petits bâtiments ou bâtiments de taille moyenne.



Les avantages d'un système d'éclairage de sécurité alimenté par batterie individuelle

- L'étude se réduit à un minimum
- Peu de frais et travaux d'installation
- Régime de sécurité assuré même en cas de panne de courant locale
- Pas besoin d'installations à l'épreuve du feu
- Pas besoin de coûteuses mesures constructives
- Système complet composé d'éléments standard

Intégration dans l'éclairage général

- Chaque luminaire normal peut fonctionner en tant que luminaire de sécurité



Plus-value du système de batterie individuelle

- Système surveillé en permanence
- Essai automatique et signalisation claire des défaillances
- Niveau de qualité très élevé
- 100 % conforme aux normes

Réduction des frais

- Frais d'essai et d'entretien minimes
- Essai automatique de l'installation
- Établissement automatique des protocoles d'essai

ONLITE local

Auto Test et Control Test en comparaison

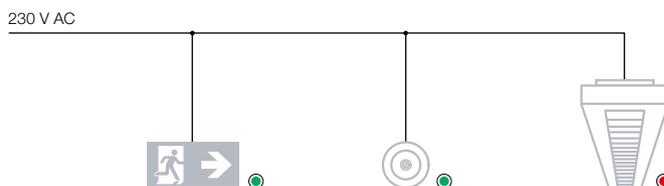


Auto Test

Luminaires à batterie individuelle avec cycles d'essai automatiques. Les luminaires NT non raccordés à un contrôleur SB 128 exécutent automatiquement les essais d'autonomie et de fonctionnement prescrits. Ces essais sont réalisés selon des cycles pré-programmés. Un voyant LED bicolore placé sur le luminaire indique l'état de fonctionnement. La vérification des luminaires se réduit ainsi au relevé de l'état des luminaires et à la gestion manuelle d'un registre de contrôle.

Tâches du préposé à l'entretien

Ronde pour relever l'indication d'état des LED. Gestion d'un registre de contrôle (ne peut pas modifier le moment prévu pour la réalisation des essais).



Comparaison des coûts Auto Test

Frais de contrôle

- Pas de déclenchement manuel des essais
- Ronde de contrôle pour relever l'indication d'état des LED
- Gestion d'un registre de contrôle

Frais d'investissement

- Montage simple
- Pas de ligne de commande

Frais d'entretien

- Remplacement des sources lumineuses
- Remplacement des batteries

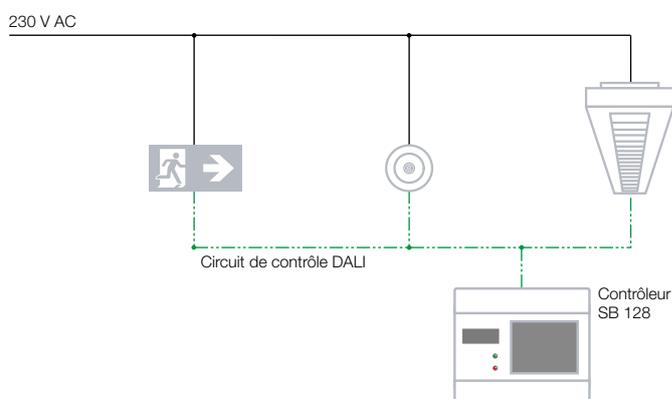


Control Test

Luminaires à batterie individuelle avec surveillance centralisée via le contrôleur SB 128. Lorsque les luminaires ONLITE et les luminaires de sécurité NT sont raccordés à un contrôleur SB 128 par une ligne de bus DALI, la commande centrale assume la commande et la supervision de toute l'installation de sécurité. Dans ce cas, les luminaires ne doivent plus être vérifiés un par un sur place. Toutes les défaillances sont immédiatement signalées et enregistrées pour au moins trois ans dans le registre de contrôle électronique.

Tâches du préposé à l'entretien

Un regard rapide sur l'indicateur du contrôleur lui indique : « Tout est en ordre, tous les essais ont été réalisés. » Des erreurs, les sources lumineuses défectueuses par exemple, sont signalées avec indication précise de l'endroit et de la cause.



Comparaison des coûts Control Test

Frais de contrôle

- Essais et registre de contrôle automatiques
- Indicateur d'état central et signalisation des erreurs

Frais d'investissement

- Contrôleur SB 128
- Ligne de commande DALI à 2 fils

Frais d'entretien

- Signalisation claire des défaillances des sources lumineuses et de batteries
- Pas de recherche des erreurs grâce à une fonction de localisation
- Prolongation de la durée de vie des sources lumineuses grâce à la commutation de régime permanent à régime non permanent en dehors des heures de service

Auto Test

Luminaires de sécurité et à pictogramme avec cycles d'essai automatiques

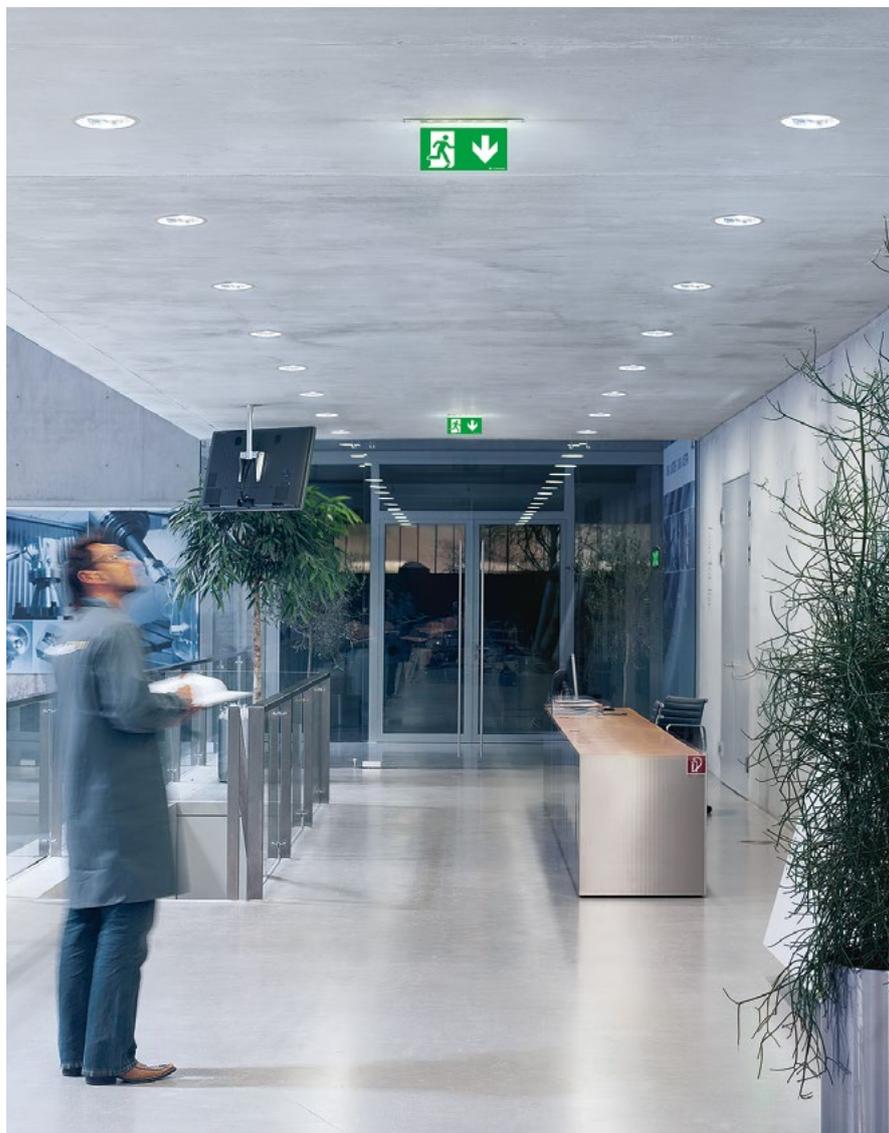
Les luminaires NT à batterie individuelle assurent un niveau de sécurité très élevé : ils exécutent automatiquement l'essai de fonctionnement hebdomadaire et l'essai d'autonomie annuel. Ceci réduit les frais et travaux de contrôle résultant de la ronde hebdomadaire, du relevé de l'état indiqué par les voyants LED et l'annotation des résultats dans le registre de contrôle. Au besoin, l'essai peut encore être déclenché à l'aide de la touche d'essai, à commander en option.

Fonctions

- Cycles d'essai pré-programmés
- Voyant LED d'état
- Possibilité de sélectionner le mode de commutation
- Possibilité de déclencher manuellement un essai par bouton-poussoir

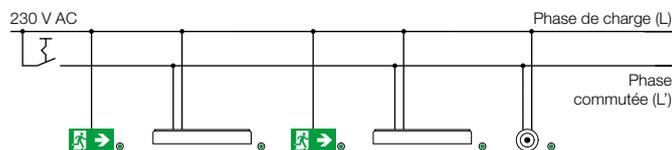
Avantages

- Réalisation automatique de l'essai de fonctionnement hebdomadaire et de l'essai d'autonomie annuel
- Réduction des coûts et travaux de contrôle
- Pas de bouton à actionner sur les luminaires difficiles d'accès
- Idéal pour les petites installations



Luminaire NT non connectés à une ligne de commande

- Réalisation automatique de l'essai de fonctionnement hebdomadaire et de l'essai d'autonomie annuel
- État du luminaire et état de la batterie indiqués par LED
- Pas d'actionnement compliqué et dangereux de la touche d'essai, à grande hauteur par exemple
- Grâce à la configuration différente des minuteries, tous les luminaires de sécurité n'exécutent pas l'essai d'autonomie en même temps.



Facilité d'installation et de mise en service

Installation

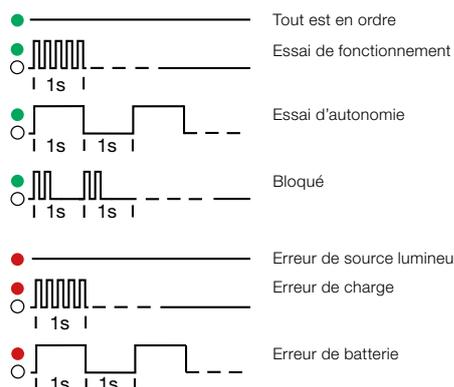
Le câblage des luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme se limite au raccordement secteur. Les luminaires doivent être connectés à une phase non commutée.

Luminaire d'éclairage général avec module d'éclairage de sécurité

Un luminaire d'éclairage général équipé d'un module d'éclairage de sécurité garde toutes ses fonctions et est câblé comme à l'accoutumée. La seule chose à faire est de connecter le module d'éclairage de sécurité à une phase de charge non commutée.

Cycles d'essai automatiques

Dès qu'un luminaire est raccordé à l'alimentation électrique, la batterie se charge. Une fois que la batterie est complètement chargée, au bout de 30 secondes environ, le système déclenche automatiquement l'essai de fonctionnement. Le luminaire commute ensuite sur le régime normal. Dès que le luminaire est alimenté par le sécurité, l'initialisation de la minuterie démarre : elle commence à tourner et déclenche l'essai de fonctionnement une fois par semaine et l'essai d'autonomie une fois par an au jour et à la date programmés.

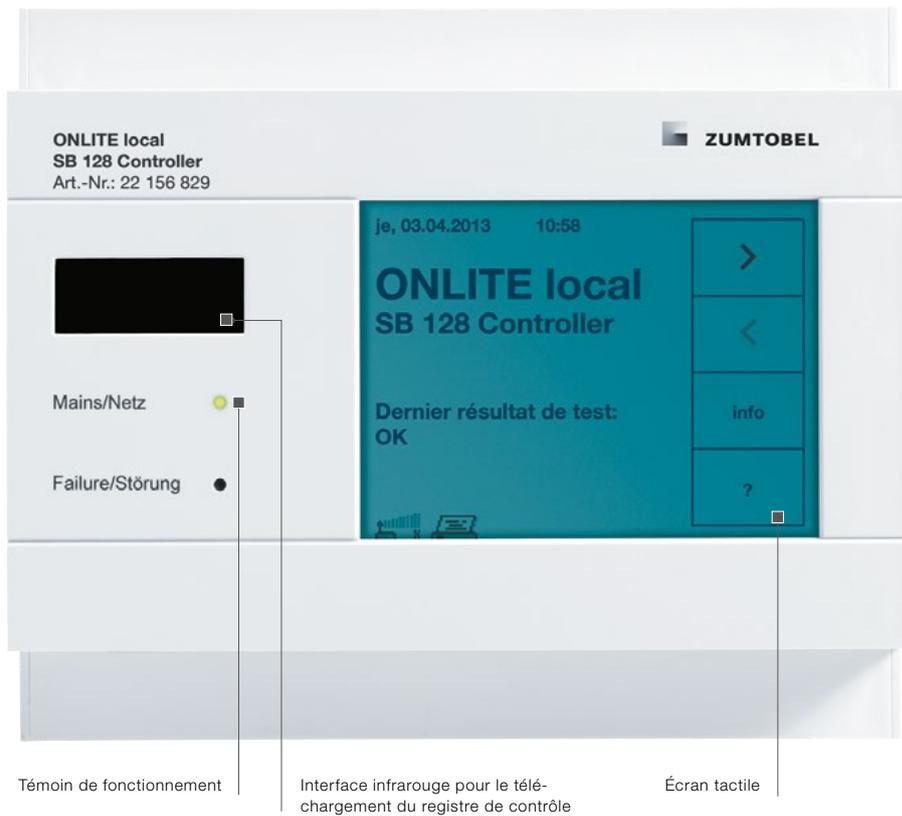


LED d'état

Le voyant LED bicolore indique l'état du luminaire par simples signes clignotants.

Contrôleur SB 128

Il surveille, visualise et journalise



Le contrôle du système d'éclairage de sécurité devient nettement plus confortable et plus fiable lorsque le système est raccordé à un contrôleur SB 128 par une ligne de bus DALI. L'état de tous les luminaires est affiché sur le contrôleur, tous les messages, tels que défaillances des sources lumineuses ou de batteries sont enregistrés au niveau central et journalisés. Le contrôleur assume ainsi l'entière responsabilité du système d'éclairage de sécurité.

Commande simple

- Mise en service et adressage de toute l'installation d'éclairage de sécurité réalisable par une seule personne
- Commande simple via l'écran tactile
- Guidage par menu convivial et logique
- Supervision de 128 luminaires, possibilité d'extension à 256 luminaires avec un module d'extension

Essais et protocoles d'essai automatiques

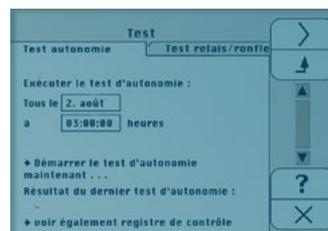
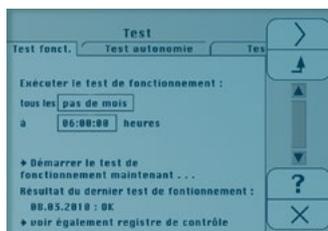
- Registre de contrôle avec journalisation centralisée des résultats d'essai des trois dernières années
- Cycles d'essai programmables à la date et à l'heure voulues
- Possibilité de déclencher manuellement un essai à partir du contrôleur

Nombreuses fonctions

- Représentation de tous les luminaires, configuration avec dénomination et adresse
- Possibilité de choisir individuellement le mode de commutation de chaque luminaire ONLITE
- Contacts de signalisation programmables et signal d'erreur sonore
- Blocage de l'installation pour travaux d'entretien

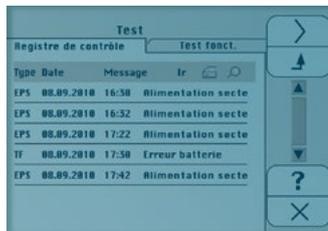
Cycles d'essai programmables

Tous les essais de fonctionnement et d'autonomie se laissent programmer à la date et à l'heure voulues. Ceci évite le déclenchement inopportun d'un essai, durant une séance de cinéma par exemple.



Registre de contrôle électronique

Tous les essais de fonctionnement et d'autonomie sont journalisés, enregistrés et sauvegardés pour trois ans au moins dans le registre de contrôle électronique. Les données du registre d'essai peuvent à tout moment être consultées via une interface infrarouge ou RS 232.



Interface infrarouge

Le contrôleur SB 128 est doté d'une interface infrarouge permettant la transmission des données du protocole d'essai. Le protocole d'essai se laisse confortablement transmettre sur le téléphone portable, le PDA ou le PC ou imprimer à l'aide de l'imprimante infrarouge portable.



Contacts de signalisation programmables

Le contrôleur SB 128 est doté de trois contacts de signalisation sans potentiel pouvant être librement programmés. Ceux-ci peuvent par exemple être utilisés pour la signalisation à distance de l'état de l'installation.



Control Test

Surveillance centrale des luminaires de sécurité avec le contrôleur SB 128

Le système à surveillance centralisée assume non seulement toutes les tâches de contrôle, il intègre également une mémoire électronique. Avec le contrôleur SB 128, plus aucun risque d'oublier les dates de contrôle. Il surveille non seulement fiablement la réalisation des essais exigés par les normes, mais aussi et avant tout ceux servant à la sécurité et détecte immédiatement tout défaut.



Fonctions

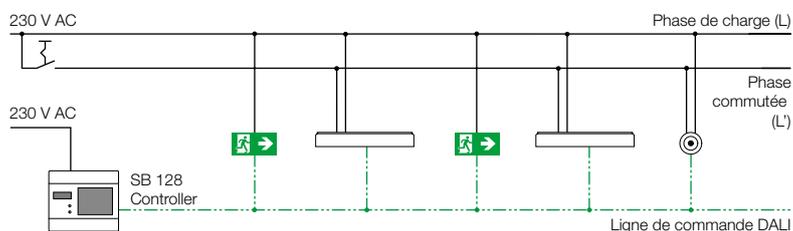
- Commande, configuration et surveillance centrales du système d'éclairage de sécurité
- Cycles d'essai programmables
- Vérification entièrement automatique des luminaires
- Documentation et résultats d'essais automatiques
- Mise en mémoire des protocoles d'essai pendant au moins trois ans
- Lecture facile du registre de contrôle via l'interface infrarouge
- Indication à distance de l'état de l'installation
- Configuration du mode de commutation sur le contrôleur
- Connexion à des systèmes de gestion de l'éclairage en option

Avantages

- Coûts et travaux de contrôle minimes
- Registre de contrôle automatique
- Le technicien d'entretien ne doit plus faire de rondes de contrôle
- Alarme en cas de dérangement
- Sécurité de fonctionnement maximale
- Réduction des coûts et travaux d'entretien
- Pas de bouton à actionner sur les luminaires difficiles d'accès
- Idéal pour les installations de toutes tailles

Surveillance centralisée des luminaires NT

- Coûts et travaux de contrôle minimisés : réalisation automatique de l'essai de fonctionnement hebdomadaire et de l'essai d'autonomie annuel, cycles d'essai sélectionnables
- Affichage de l'état de l'installation et des éventuels messages d'erreur sur le contrôleur SB 128
- Sauvegarde durant minimum trois ans des protocoles d'essai
- Réduction des travaux d'entretien et de contrôle
- Différentes possibilités d'alarme



Travail facilité et économie de coûts

Réalisation et journalisation des essais de fonctionnement et d'autonomie

Le Control Test réalisé avec le SB 128 facilite doublement le suivi de l'installation : non seulement, les essais sont déclenchés automatiquement et dispensent du fastidieux actionnement des boutons d'essais aux endroits difficilement accessibles, il permet également de supprimer la ronde hebdomadaire de relevé d'état. Les résultats de l'essai de fonctionnement et d'autonomie sont affichés sur le contrôleur SB 128, les données sont sauvegardées en conformité avec les normes sous forme de registre de contrôle. Ceci réduit au minimum la durée de travail du technicien d'entretien.

Message d'erreur

Lorsqu'un luminaire tombe en panne ou que la capacité de la batterie tombe en dessous du minimum défini, le contrôleur SB 128 le signale automatiquement. Le message s'affiche à l'écran du contrôleur avec indication du type d'erreur et localisation du luminaire.

Différentes possibilités d'alarme

Outre les messages d'erreur sur l'écran du contrôleur SB 128, l'état de l'installation peut également être signalé au moyen des transmetteurs de signaux sonores intégrés et des trois contacts de signalisation de dérangement programmables.

Un système avec des possibilités d'extension

Le contrôleur SB 128 est doté de deux circuits DALI. Chaque circuit permet la connexion et la surveillance de jusqu'à 64 luminaires. Sur le deuxième circuit du contrôleur, il est en outre possible de connecter trois modules d'extension pour 64 luminaires supplémentaires chacun. L'installation entière peut ainsi compter un total de 256 luminaires de sécurité et à pictogramme.



Control Test

Installation et mise en service

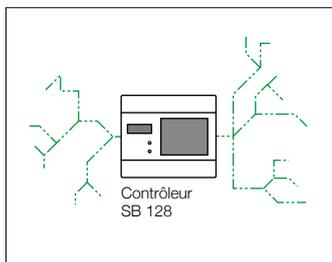
Installation de la ligne de commande DALI

Les luminaires sont connectés comme d'habitude au réseau d'alimentation et reliés au contrôleur ONLITE local SB 128 au moyen d'une ligne de commande à deux fils. Pour la ligne de bus DALI, vous pouvez utiliser du matériel d'installation standard autorisé pour des installations TBT. Les lignes ne sont pas blindées et peuvent être raccordées sans tenir compte de la polarité. La ligne DALI et la ligne secteur peuvent sans restriction être réunies dans un même câble (p. ex. NYM 5 x 1,5 mm²). La ligne de commande est à polarité interchangeable et protégée contre le raccordement involontaire à la tension secteur.

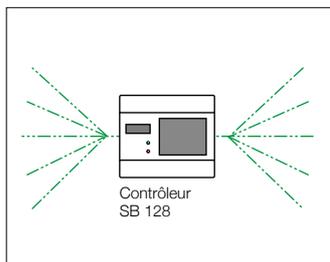


Topologies de bus

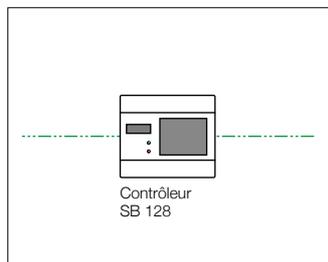
Le câblage des lignes de commande DALI est libre. Toutes les structures en ligne, en étoile et en arborescence sont possibles. Seule la structure annulaire n'est pas autorisée !



Structure arborescente



Structure en étoile



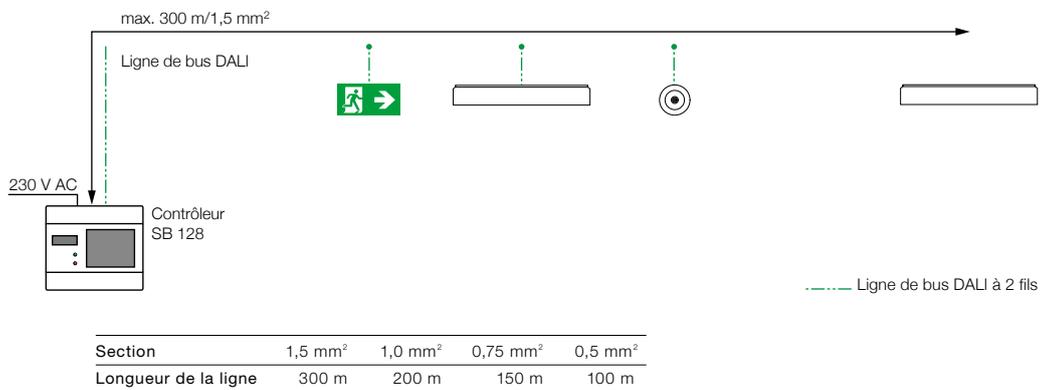
Structure en ligne

Adressage DALI

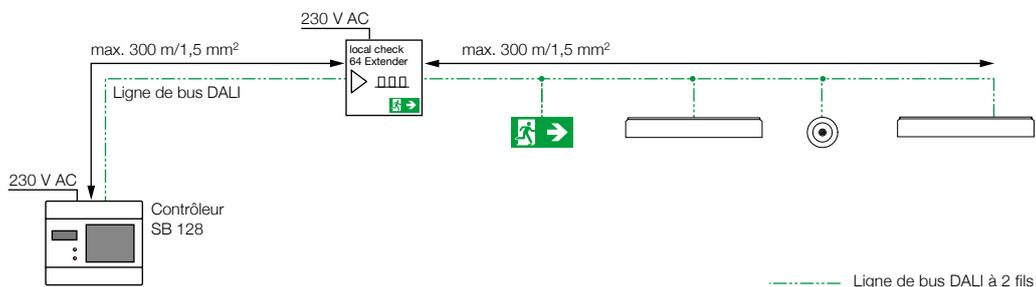
Sur chaque circuit DALI, max. 64 adresses sont attribuées selon le standard DALI. Ce qui signifie que 64 luminaires peuvent être connectés à un circuit du contrôleur SB 128 (max. 4 circuits disponibles). L'alimentation DALI est intégrée dans le contrôleur. L'adressage des luminaires peut s'effectuer directement sur le contrôleur. Les luminaires ONLITE NT disposent en outre de sélecteurs d'adresse permettant l'adressage manuel.

Longueur maximale des lignes

La longueur de ligne indique la distance entre l'alimentation DALI et le consommateur DALI le plus éloigné. La longueur maximale de ligne autorisée est de 300 mètres, quelle que soit la section du câble.

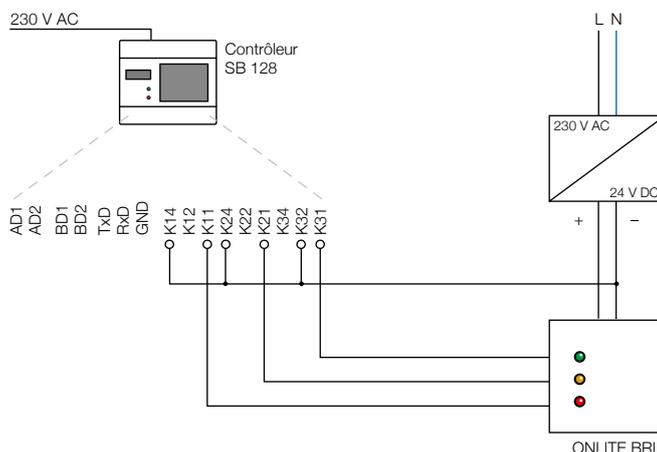


Lorsqu'on utilise des modules d'extension SB local check, la longueur maximale de ligne entre le contrôleur et le module est de 300 mètres. La longueur de ligne entre le module d'extension et le dernier luminaire peut elle aussi atteindre 300 mètres.



Téléindication

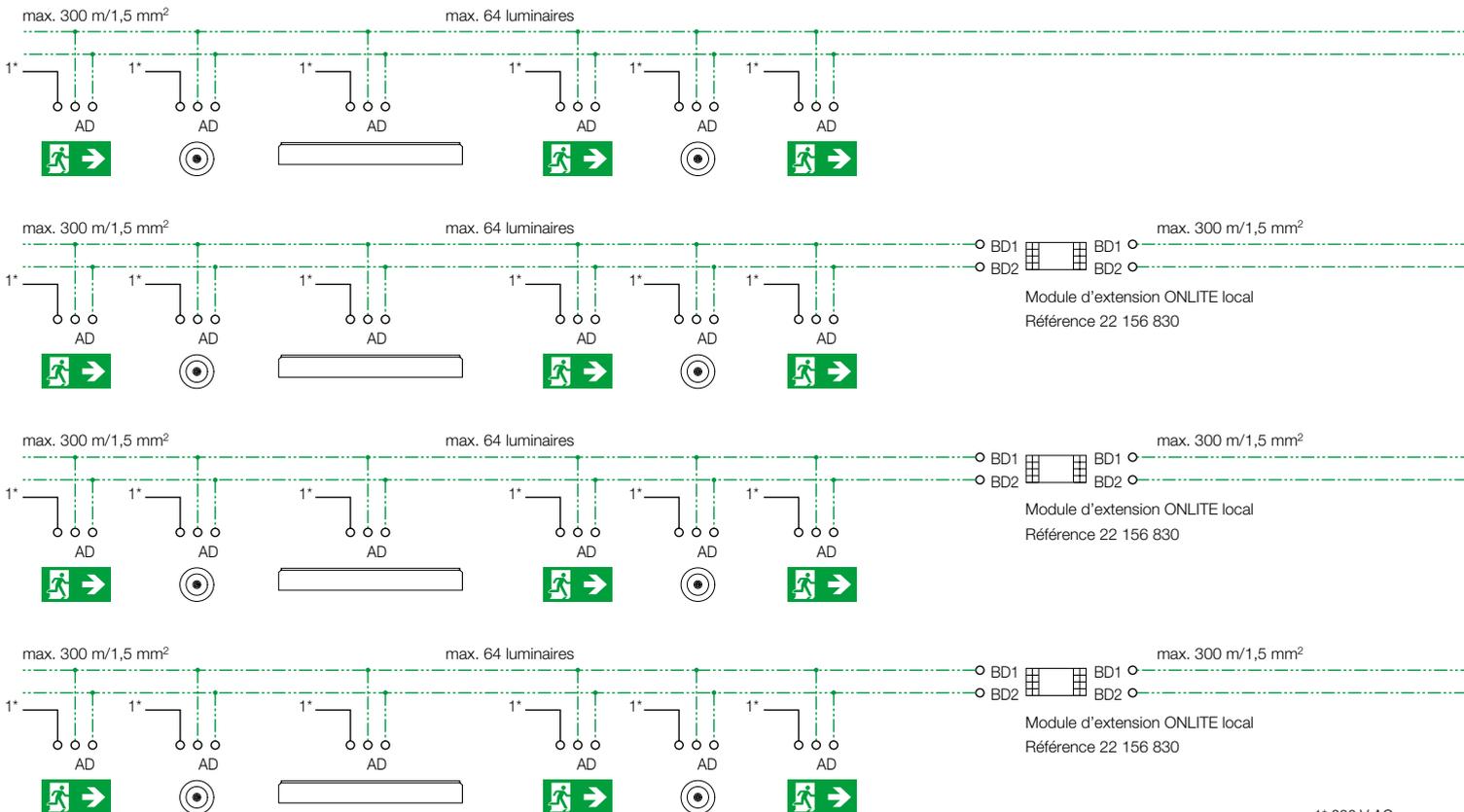
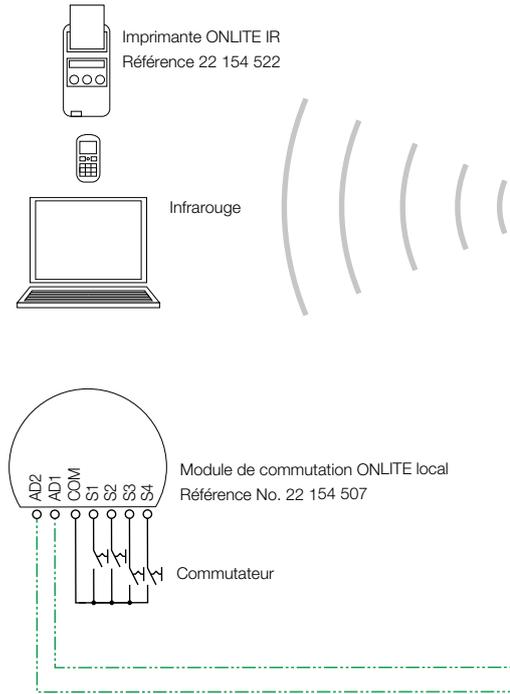
Le contrôleur SB 128 dispose de trois contacts sans potentiel pouvant être utilisés pour l'indication à distance de l'état de l'installation d'éclairage de sécurité. Un transformateur externe est nécessaire pour l'alimentation de ONLITE BRI.



Typologie du système Control Test

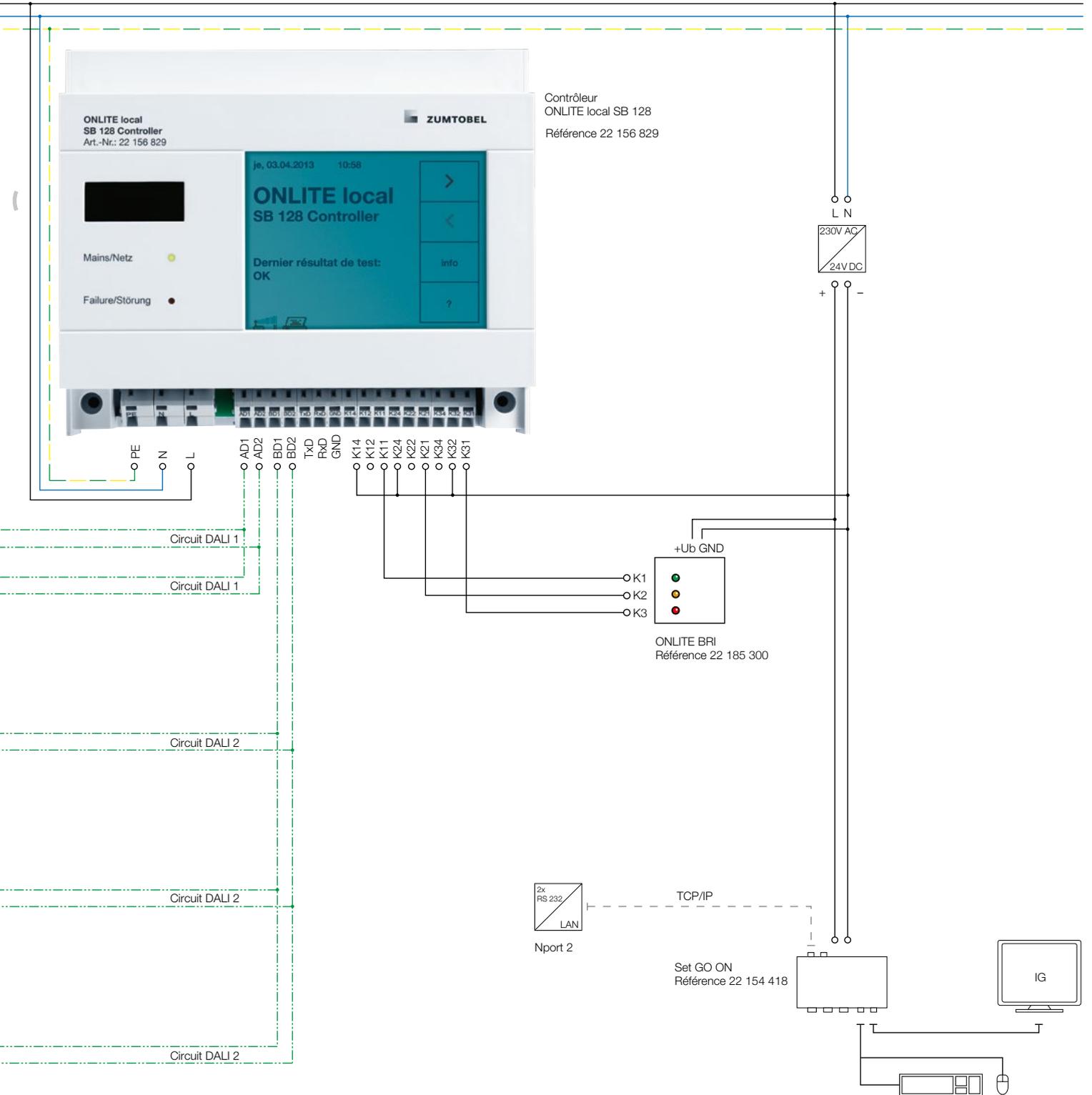
Vue d'ensemble du système

Secteur 230 V/50 Hz
L
N
PE



1* 230 V AC
Phase permanente





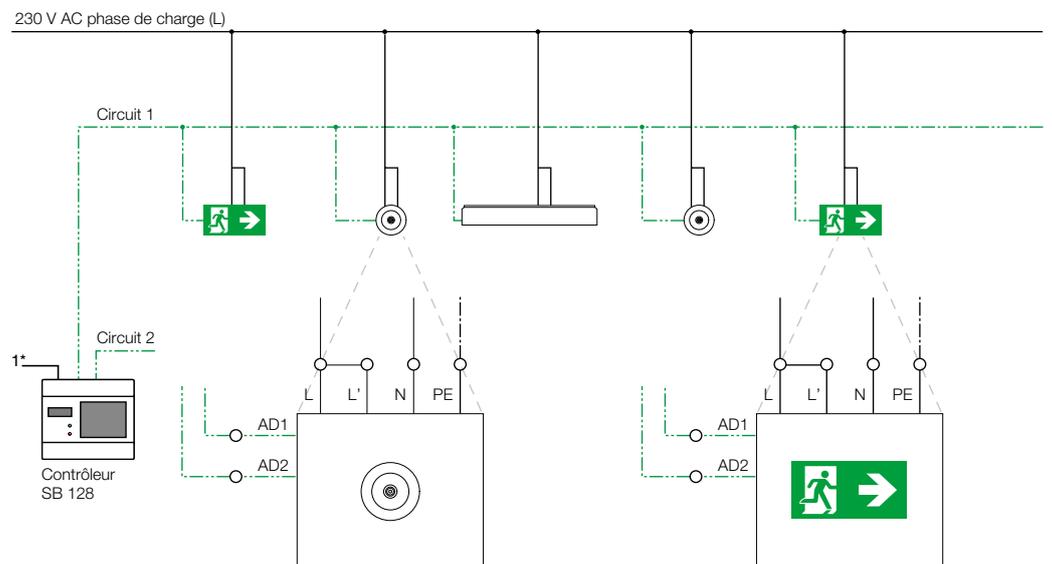
Typologie du système Control Test

Modes de commutation

Le contrôleur SB 128 permet de configurer individuellement le mode de commutation de chaque luminaire de sécurité et luminaire à pictogramme. Il est possible de sélectionner entre éclairage permanent, éclairage non permanent ou éclairage permanent commuté.

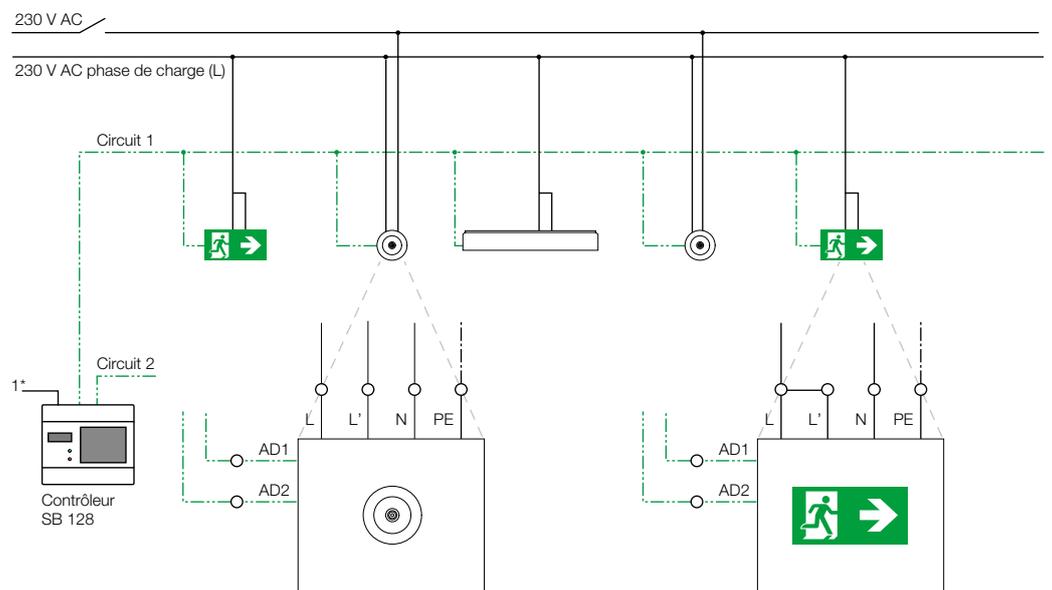
Éclairage permanent et éclairage non permanent

La configuration du mode de commutation de chaque luminaire s'effectue par réglage correspondant sur le contrôleur SB 128.



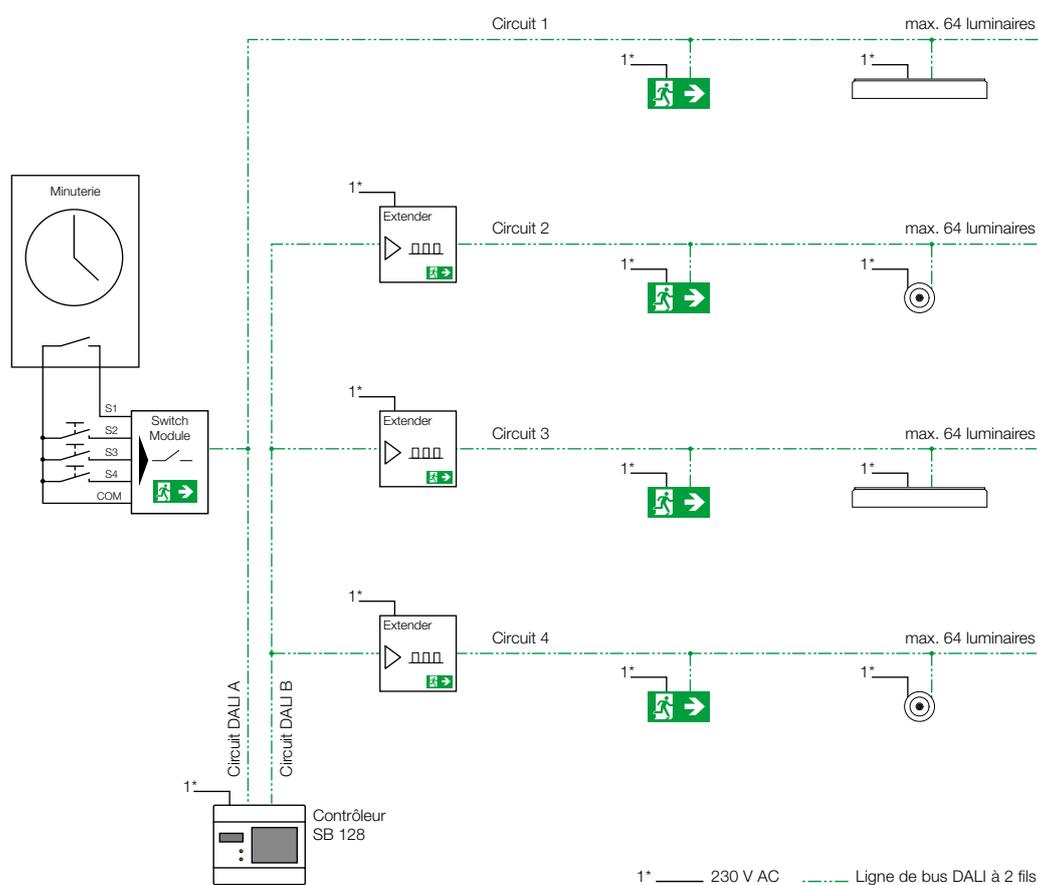
Éclairage permanent commuté avec entrée de commutation

La phase commutée est connectée à l'entrée de commutation du luminaire de sécurité. Le luminaire s'éteint/s'allume en fonction de la position du commutateur.



Éclairage permanent commuté avec le module ONLITE local Switch

Pour la connexion/déconnexion des quatre circuits d'éclairage de sécurité du contrôleur SB 128, vous pouvez utiliser des interrupteurs conventionnels ou des minuteries à contacts sans potentiel. Avec chacun des quatre contacts de commutation S1 à S4, vous pouvez commuter d'allumage permanent à non permanent de luminaires de sécurité ou luminaires à pictogramme individuels ou encore de tous les luminaires d'un même circuit. Ceci prolonge nettement la durée de vie des sources lumineuses et réduit la consommation électrique.



Notez toutefois que:

- Pour les luminaires à commuter, le mode de commutation S1 doit être sélectionné sur le contrôleur SB 128.
- Le module ONLITE local Switch peut uniquement être connecté à la sortie A DALI du contrôleur SB 128.
- Un seul module de commutation (Switch) est autorisé par système
- Les différentes entrées de commutation du module de commutation sont pré-attribuées aux quatre circuits DALI : l'entrée S1 commute le circuit DALI 1, l'entrée S2 le circuit DALI 2, S3 le circuit DALI 3 et S4 le circuit DALI 4.

Si vous avez des questions concernant la conception, veuillez vous adresser à votre conseiller Zumtobel.

ONLITE central eBox

ONLITE eBox

0
3 Normalbetrieb

Batteriespannung: 234,5 V
Ladestrom: -1,7 A
Batterietemperatur: 20 °C

- Anlagenstatus >
- Quickmenü >
- Notlichfunktionen >
- Einstellungen >

V 1.02 12.03.2012 11:0:12 Uhr

Status

Address

9 AT

9 AT

9 AT

OCM-CPU

SCM

ONLITE central eBox

CPU

OCM-CPU

ONLITE central

Systèmes d'éclairage de sécurité à alimentation centrale

128 ONLITE central – vue d'ensemble

ONLITE central eBox

- 130 Chiffres et avantages en un coup d'œil
- 132 Système d'alimentation de sécurité centralisée
- 134 Exemples d'application du sous-station et de l'unité centrale
- 136 Vue d'ensemble du système
- 138 Solution optimale pour systèmes d'éclairage de sécurité à LED
- 140 Éclairages flexibles
- 142 Central Process Unit pour la commande, la visualisation et la mise en réseau
- 144 SCM et OCM – équipés en fonction des besoins et de l'utilisation
- 146 Trois sous-stations pour remplir tous les besoins
- 148 Exemple de conception

ONLITE central eBox – remarques concernant la conception

- 150 Typologie du système

ONLITE central eBox

- 156 servant de système d'alimentation basse tension

ONLITE central eBox – conception de l'installation

- 158 Pas à pas vers l'éclairage de sécurité optimal

ONLITE central CPS

- 162 Unité centrale de batteries adaptée au projet et mise en réseau
- 164 Système d'éclairage de secours sur mesure
- 166 Exemples d'application de l'unité compacte et de l'unité centrale
- 168 Vue d'ensemble du système
- 170 Chaque luminaire DALI est aussi un luminaire de sécurité
- 172 Un système central pour la commande, la visualisation et la mise en réseau
- 174 Ordinateur mobile à effleurement pour la mise en service
- 176 Types de surveillance
- 178 Surveillance variable – tout est possible
- 180 Grand choix de bloc de batteries performantes
- 182 Typologie du système
- ONLITE central CPS - remarques concernant la conception**
- 184 Éclairage de sécurité comme solution individuelle
- 186 Éclairage de sécurité avec LUXMATE LITENET

ONLITE central CPS – étude de l'installation

- 188 Pas à pas vers l'éclairage de sécurité optimal



ONLITE central – vue d'ensemble

Un système à puissance limitée

< 1500 watts pour une autonomie d'une heure

< 500 watts pour une autonomie de 3 heures

ONLITE central eBox

Le système d'éclairage de sécurité à alimentation centrale est parfaitement adapté aux particularités des luminaires à LED. Il multiplie par deux l'efficacité énergétique : lorsque des luminaires à économie d'énergie y sont connectés, l'ONLITE Central eBox n'a besoin que d'une faible puissance. Le système d'éclairage de sécurité alimente en effet pendant une heure des luminaires d'une puissance connectée totale de 1500 watts et pendant 3 heures des luminaires d'une puissance connectée totale de 500 watts. Il est de plus possible d'interconnecter plusieurs installations.

- Nombre maximum de circuits de sortie
- Modules d'entrée et de sortie modulaires apportant une flexibilité maximale
- Combinaison de différents types de surveillance comme DALI, Powerline ou surveillance du circuit électrique dans un même système
- Fonctionnement mixte possible : régime permanent, régime non permanent
- Utilisation idéale dans des compartiments coupe-feu

Système d'alimentation centralisée

Systèmes sans limitation

de puissance vers le haut

ONLITE central eBox

Parfaitement adapté aux luminaires à LED modernes, le système d'alimentation centrale ONLITE central eBox permet de mettre en réseau sans problème plusieurs installations. Les modules d'entrée et de sortie modulaires obtiennent ainsi un maximum de flexibilité.

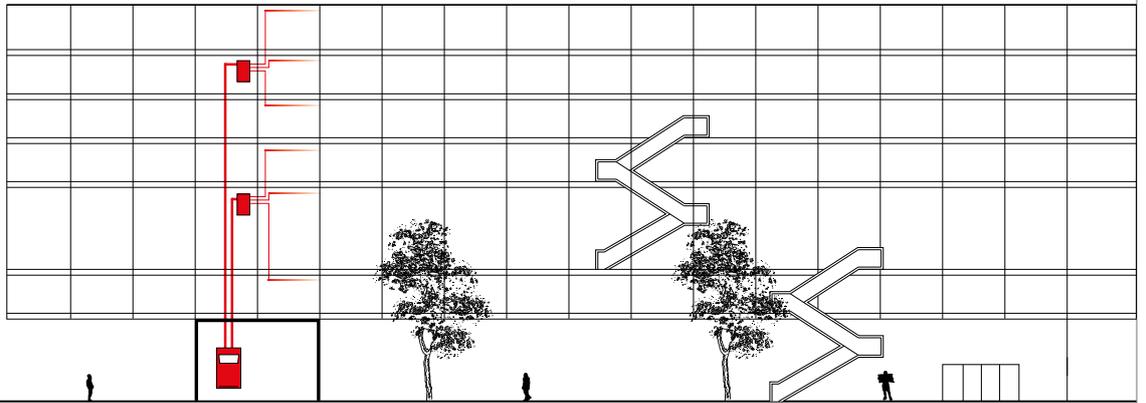
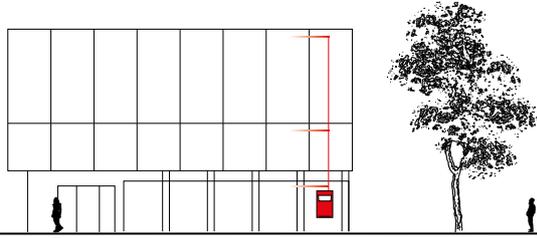
- Sous-station pour circuit finaux courts
- Consommation d'énergie réduite, plus faible capacité de batterie
- Combinaison de différents types de surveillance comme DALI, Powerline ou surveillance du circuit électrique dans un même système
- Fonctionnement mixte possible : régime permanent, régime non permanent, éclairage permanent commuté (L')
- Idéal pour alimenter plusieurs compartiments coupe-feu

ONLITE central CPS

Avec la surveillance DALI en standard, il est possible de configurer de manière variable jusqu'à 300 circuits électriques et d'intégrer dans le système jusqu'à 6000 luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme.

- Visualisation par navigateur Web
- Puissances de sortie élevées tant en régime AC que DC





ONLITE central eBox*

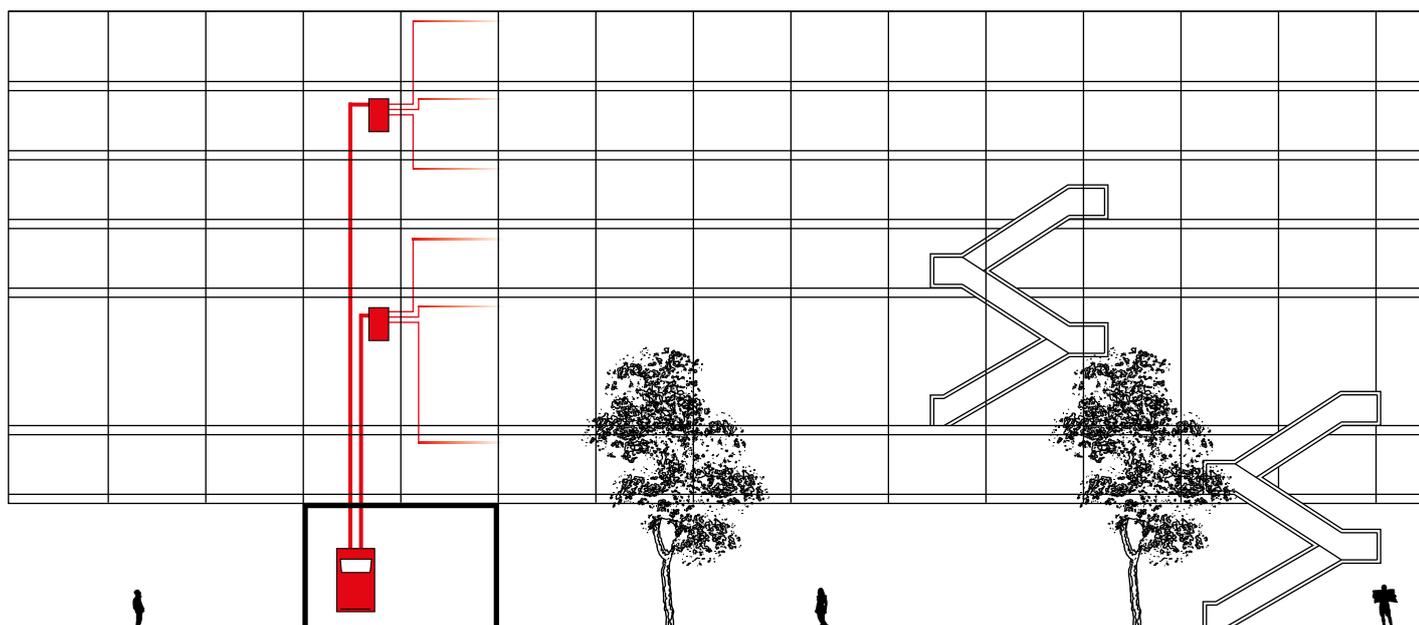
Chiffres et avantages en un coup d'œil



- * Systèmes d'alimentation électrique centralisée selon EN 50171
- Système d'alimentation centralisée (CPS)
 - Système d'alimentation basse tension (LPS)

Sécurité élevée

- Contrôleurs de phase de bus à surveillance Heartbeat (test de détection de collision)
- Jusqu'à 70 % de réduction des charges d'incendie grâce au raccourcissement de la longueur des câbles et aux sous-station
- Messages individuels des pannes et défaillances
- Représentation de l'installation actualisée en permanence sur l'interface basée navigateur Web



Intelligence efficace

- Plus faible capacité de batterie grâce au niveau d'éclairage de sécurité à programmation flexible
- Compatibilité DALI pour une intégration simple et économique dans l'éclairage général.
- Fonction mémoire DALI intégrée pour la gestion de l'éclairage DALI sans composants matériels supplémentaires
- Fonction d'apprentissage performante sur chaque circuit électrique

Installation facile

- Communication via Powerline (câble d'alimentation) ou DALI
- Il n'est pas nécessaire d'installer un câblage ininflammable à l'intérieur d'un compartiment coupe-feu
- Frais et travaux d'installation réduits de 30 % grâce à la répartition du système global sur des sous-station
- Mise en service rapide avec le menu guidé WIZARD

ONLITE central eBox

Système d'alimentation centralisée

L'ONLITE central eBox est spécialement étudié pour les luminaires à LED de sécurité et à pictogramme Zumtobel. Il peut également être utilisé avec des luminaires standard à tension secteur de 230 V AC ou 216 V DC. La structure claire et la technique d'enchâssement modulaire confèrent au système d'alimentation de sécurité une grande flexibilité d'utilisation. Les autres avantages de ce système sont sa facilité de montage, l'entrée de câble par le haut ou le bas en option et le grand espace de branchement. La première mise en service est également très facile avec le menu guidé WIZARD.

Jusqu'à 10000 luminaires ou 100 installations peuvent être visualisés sur l'interface basée navigateur Web sans logiciel supplémentaire. Ceci fait de l'entretien un jeu d'enfant : ONLITE central eBox dispose de champs pour des dénominations individuelles. Il se ferme par un couvercle spécial non encombrant lorsqu'on l'ouvre. Une aération bien étudiée du compartiment de batteries le protège contre la surchauffe.

L'ONLITE central eBox est-ce une installation « LPS » ou « CPS » ?

L'ONLITE central eBox est l'un et l'autre : c'est un petit LPS (système d'alimentation basse puissance) mais qui assume aussi des fonctions du CPS (système d'alimentation centralisée). Le système remplit toutes les exigences posées au LPS et au CPS par la directive EN 50171 et convient à merveille dans les petits comme dans les très grands projets.

* LPS (Low Power Supply System) selon EN 50171 pour max. 1500 watts pour 1 heure d'autonomie et 500 watts pour 3 heures d'autonomie.

** CPS (Central Power Supply System) selon EN 50171 Système sans limitation de puissance vers le haut



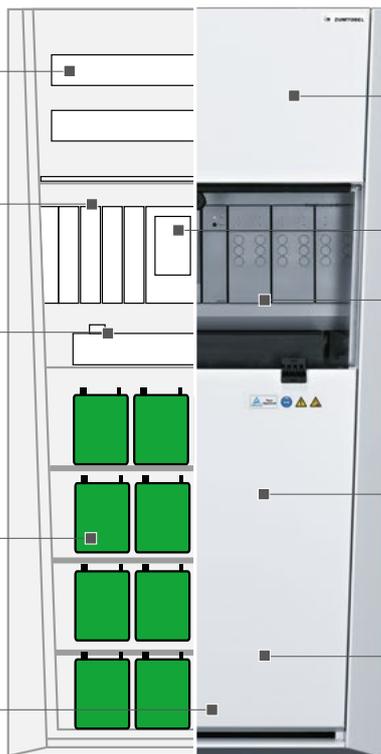
Entrée de câble possible par le haut et par le bas en raison du montage de rails en Z

Emplacements libres pour modules

Chargeur de batterie

Vaste compartiment de batteries avec des supports solides facilitant la connexion et l'entretien des batteries

Fentes d'aération pour la ventilation et le refroidissement des batteries



Couvercle de l'espace de branchement amovible pour un câblage confortable et bornes sectionnables pour tous les raccordements

CPU et écran tactile couleur

Fenêtre de visualisation pouvant s'ouvrir

Couvercle inférieur amovible pour le remplacement et le contrôle des 18 batteries

Armoire en tôle d'acier thermopoutrée, couleur RAL 7035

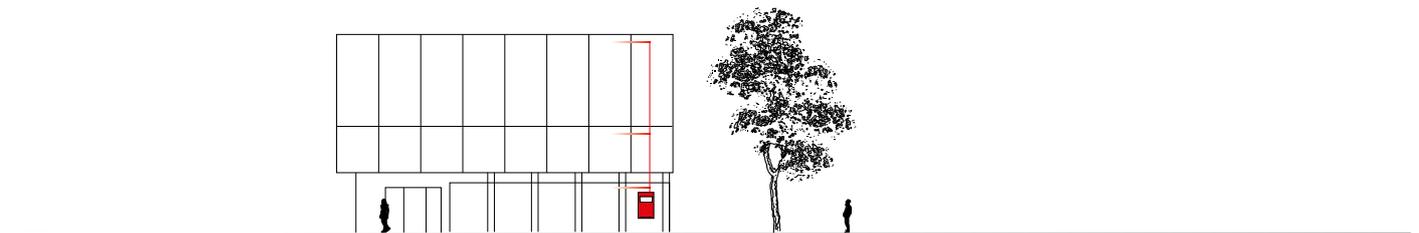




ONLITE central eBox

Exemples d'application de sous-stations et de l'unité centrale

Version autonome



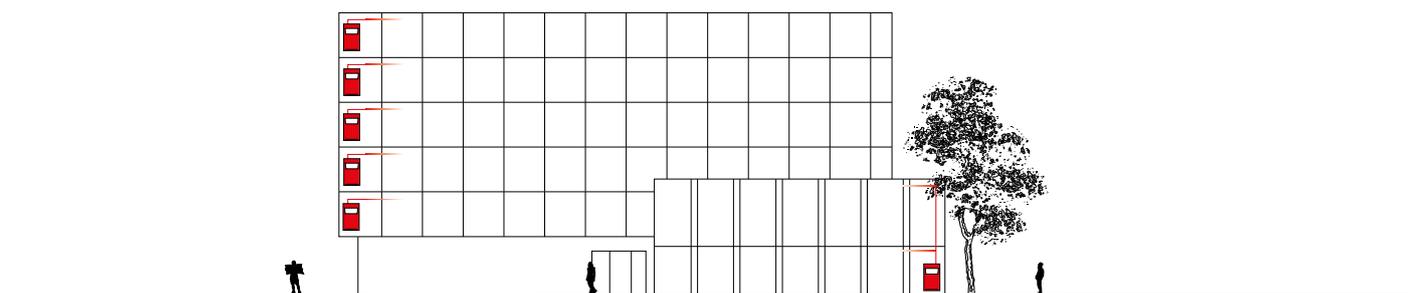
Pour alimenter et surveiller des entités de petite taille, l'ONLITE central eBox s'installe à l'intérieur du bâtiment. En tant que petite installation sans compartiments coupe-feu fixes, ce système d'éclairage de sécurité est idéal pour les magasins, petits bureaux et entreprises artisanales (PME).

Installation optimisée



En tant que système d'éclairage de sécurité extensible, l'ONLITE central eBox alimente jusqu'à 30 circuits électriques et 600 luminaires de sécurité et à pictogramme. En utilisant des sous-stations, le système est idéal en termes de sécurité et de rentabilité pour les grands bâtiments. Les sous-stations apportent un avantage supplémentaire : ils réduisent jusqu'à 30 % les coûts d'installation et jusqu'à 70 % les charges incendie.

En réseau



Plusieurs installations ONLITE central eBox alimentent et surveillent des étages ou compartiments coupe-feu de grands bâtiments. Dans ce cas, les installations fonctionnent en mode autonome mais sont connectées entre elles via Ethernet. Ce type d'utilisation convient particulièrement pour les grands bâtiments avec des compartiments coupe-feu complexes, pour la mise à niveau des systèmes de sécurité ou la modernisation progressive de l'éclairage de sécurité au niveau le plus haut.

Protection contre l'incendie



Équipé de sous-stations E60 résistants au feu, l'ONLITE central eBox alimente et surveille des bâtiments de moyenne à grande taille. Il est préférable que ce soit toujours un sous-station résistant au feu qui assure l'alimentation de plusieurs compartiments coupe-feu (étages) en tant que circuit final.

ONLITE central eBox

Vue d'ensemble du système



eBox MS 1700
Unité centrale



eBox MS 1200
Unité centrale

Circuits électriques (max. 20 luminaires)	30 au total (6 internes, 24 pour SUB avec chacune 3 circuits doubles)	30 au total (6 internes, 24 pour SUB avec chacune 3 circuits doubles)
Nombre maximal de luminaires selon la capacité de batterie disponible ¹⁾	600 au total 120 internes 120 par SUB externe	600 au total 120 internes 120 par SUB externe
Raccordement secteur	3 pôles (L/N/PE) 230/240 V ± 10 % Puissance de max. 5500 VA avec équipement entier	3 pôles (L/N/PE) 230/240 V ± 10 % Puissance de max. 5500 VA avec équipement entier
Bus Système	Câble à 2 conducteurs 2 x 0,75 mm ² minimum	Câble à 2 conducteurs 2 x 0,75 mm ² min.
Alimentation secteur Puissance de sortie AC totale	5000 VA par SCM 1000 VA	5000 VA par SCM 1000 VA
Fonctionnement secours pendant 1 h p. ex. Puissance DC totale de la batterie ¹⁾	2730 W pour 24 Ah ²⁾ installée dans l'armoire max. par SCM 750 W / 200 W par circuit électrique	1215 W pour 12 Ah ²⁾ installée dans l'armoire max. par SCM 750 W / 200 W par circuit électrique

L'ONLITE central eBox est une gamme parfaitement accordée, très claire et flexible : pour chaque utilisation, elle propose le bon coffret dans un design fonctionnel. L'unité centrale de conception modulaire a une taille compacte qui facilite le montage. Les sous-stations de dimensions encore plus compactes peuvent être installées dans les plus petits recoins près des circuits finaux. Avec des modules externes en option connectés au bus système, les fonctions de chaque ONLITE central eBox sont extensibles.

Caractéristiques

- Puissance totale en régime de sécurité : jusqu'à 2730 W pour 1 heure d'autonomie
- Puissance totale en alimentation secteur jusqu'à 5000 VA
- 30 circuits électriques finaux (OCM)
- 4 sous-stations externes (SUB)
- 36 entrées de commutation (BSIM)
- 9 contrôleurs de phases de bus (BPD)
- 1 téléindicateur (BRI)
- Interface de navigateur Web pour jusqu'à 10000 luminaires et 100 installations



eBox SUB E60

Sous-station
résistant au feu

eBox SUB IP65

Sous-station

eBox SUB IP20

Sous-station

	3 modules OCM avec 2 circuits de sortie chacun	3 modules OCM avec 2 circuits de sortie chacun	3 modules OCM avec 2 circuits de sortie chacun
	120 luminaires	120 luminaires	120 luminaires
	5 pôles (de l'unité centrale L/N/PE/B+/B-)	5 pôles (de l'unité centrale L/N/PE/B+/B-)	5 pôles (de l'unité centrale L/N/PE/B+/B-)
	Câble à deux conducteurs jusqu'à la station principale	Câble à deux conducteurs jusqu'à la station principale	Câble à deux conducteurs jusqu'à la station principale
	1000 VA par SUB 420 VA par OCM	1000 VA par SUB 420 VA par OCM	1000 VA par SUB 420 VA par OCM
	max. 750 W par SUB ³⁾ max. 200 W par circuit électrique	max. 750 W par SUB ³⁾ max. 200 W par circuit électrique	max. 750 W par SUB ³⁾ max. 200 W par circuit électrique

¹⁾ Puissance de la batterie en watts en fonction de la durée d'alimentation nominale

Type de batterie	Tension du système [V]	Puissance DC max. du système y compris la réserve de vieillissement de 5% réglementaire (EN 50 171 - 6.12.4)						
		8 h	5 h	3 h	2 h	1 h	0,5 h	
ONLITE central eBox accu PB/ 12								
	7,2 Ah	216	131	178	274	381	656	1085
	12 Ah	216	233	324	487	640	1215	1993
	24 Ah	216	479	697	1040	1490	2730	3750

²⁾ Tension de la batterie : 216 V, nominale (189–249 V)

³⁾ La puissance de sortie DC dépend de la capacité de batterie disponible



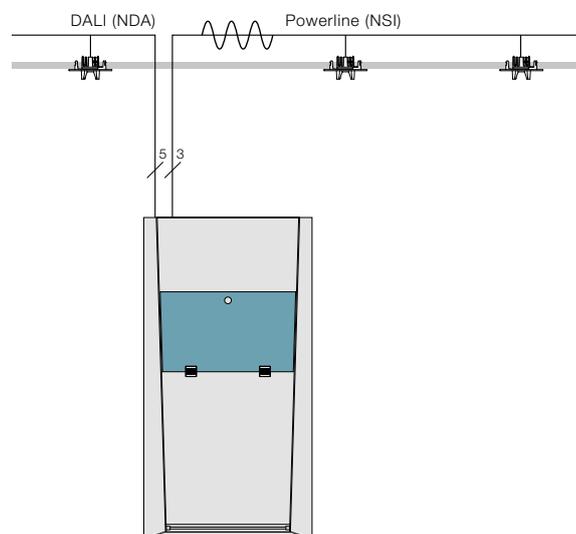
ONLITE central eBox - vue d'ensemble du système

Solution optimale pour systèmes d'éclairage de sécurité à LED

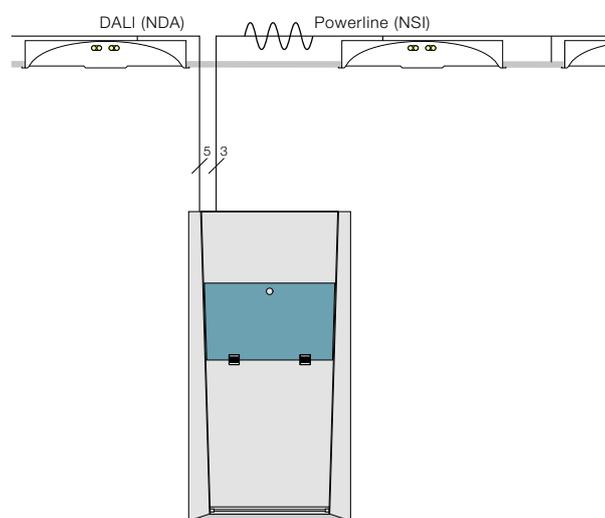
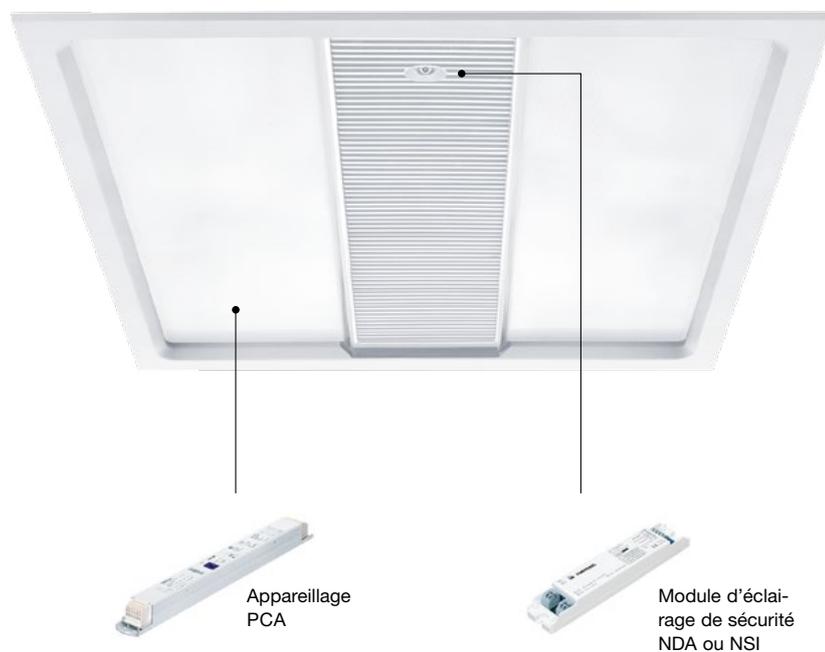
ONLITE central eBox et systèmes à LED



ONLITE central eBox et les luminaires à pictogramme et de sécurité innovants à LED forment une solide équipe. L'utilisation de luminaires à LED efficaces, présentant une répartition lumineuse parfaitement adaptée aux besoins de l'éclairage de sécurité, permet de réduire considérablement la puissance connectée. Par conséquent, il est possible de réduire la capacité des batteries ainsi que la taille des systèmes d'alimentation. La communication entre un système ONLITE central eBox et les luminaires à LED s'effectue via DALI ou Powerline et permet de commander et de surveiller chaque luminaire individuellement. L'éclairage de sécurité peut ainsi fonctionner entièrement indépendamment de l'éclairage général.



ONLITE central eBox et systèmes d'éclairage de sécurité à LED intégrés



Lorsqu'on veut obtenir des plafonds unitaires, on intègre les luminaires de l'éclairage général dans l'éclairage de sécurité. Le système ONLITE central eBox assure une adaptation visuelle optimale et une intégration fonctionnelle parfaite dans l'éclairage général. Chaque luminaire peut être parfaitement intégré dans un système de gestion de l'éclairage Zumtobel à l'aide des modules de sortie DALI (OCM-NDA) ou Powerline (OCM-NSI) intégrés. Pour augmenter l'efficacité de l'éclairage de sécurité et réduire la capacité des batteries, des solutions LED spéciales peuvent être intégrées dans l'éclairage général. Les luminaires de l'éclairage général sont alimentés par l'installation électrique conventionnelle, les LED pour l'éclairage de sécurité reçoivent leur alimentation par le système ONLITE central eBox.

ONLITE central eBox

Éclairages flexibles



Niveau d'intensité de l'éclairage de sécurité sur pression de touche

Le réglage du niveau d'éclairage de sécurité s'effectue à partir de l'interface Web de l'ONLITE central eBox. Les valeurs photométriques calculées peuvent être entrées circuit par circuit ou individuellement pour chaque luminaire. Les luminaires Zumtobel avec contrôleurs de LED graduables DALI ou ballasts (dénomination du luminaire se terminant par LDE ou NDA) ainsi que les luminaires ONLITE Powerline (dénomination se terminant par NSI) permettent de définir individuellement le niveau de gradation en régime de sécurité. Il en résulte une réduction progressive de l'intensité des luminaires de sécurité jusqu'à 5 % de l'éclairage normal.

Solution traditionnelle

Luminaire 1 100 %

Luminaire 2 100 %

Luminaire 3 100 %



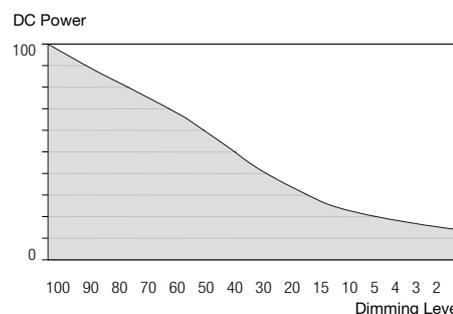
Sans niveaux d'éclairage de sécurité programmables

Dans les solutions d'éclairage de sécurité traditionnelles où le niveau d'intensité de l'éclairage de sécurité n'est pas programmable, la puissance de l'alimentation de sécurité est la même que celle de l'alimentation secteur. Ceci exige des batteries de plus grande capacité et signifie une plus grande consommation d'énergie.



Fonction SET DC

Le réglage de la valeur DC s'effectue une fois pour toutes lors de la première mise en service. Selon le type de luminaire, l'instruction est envoyée via DALI ou PLC (Powerline, requiert un module supplémentaire en amont de l'appareillage), par le biais de l'interface Web vers l'ONLITE central eBox d'où elle est directement enregistrée dans la mémoire non volatile de l'appareillage du luminaire correspondant. Dès le démarrage du régime de sécurité, chaque valeur SET DC paramétrée est activée dans l'espace de 200 ms, c'est pourquoi cette fonction est utilisable dans chaque installation d'éclairage de sécurité conforme à la norme EN 50172.



ONLITE central eBox et systèmes à LED

Luminaire 1 30 %

Lumin. 2 10 %

Luminaire 3 20 %



Avec des niveaux d'éclairage de sécurité programmables

Généralement, 10 % de l'intensité du régime de sécurité suffisent à assurer l'éclairage minimal requis pour l'éclairage de sécurité. La possibilité de programmer le niveau d'intensité réduit les coûts du système, vu que les jeux de batteries et les installations centrales peuvent être de taille plus petite. Ceci contribue en même temps à la réduction de la pollution.

ONLITE central eBox

Une CPU pour la commande, la visualisation et la mise en réseau

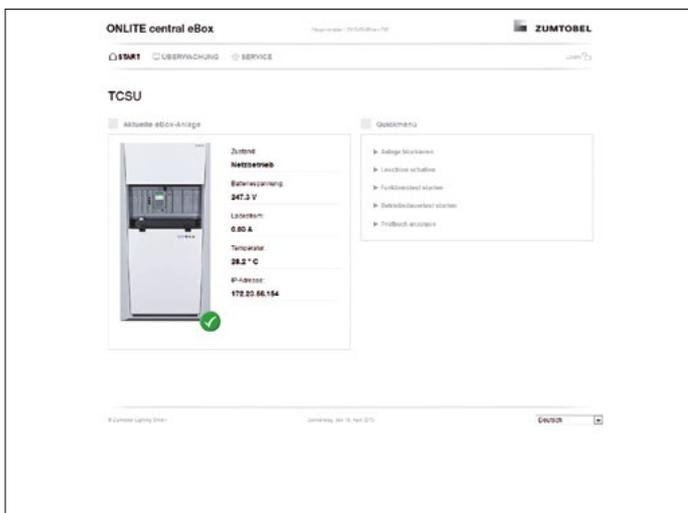


CPU – unité centrale de traitement

En tant qu'unité centrale de traitement avec écran tactile 4,3 pouces, l'ONLITE central eBox assure la surveillance et la visualisation de l'ensemble de l'installation d'éclairage de sécurité. La première mise en service s'opère rapidement et simplement à l'aide du menu guidé WIZARD. Les autres réglages s'effectuent tout aussi confortablement sur l'ordinateur portable par une connexion p2p TCP/IP à partir du connecteur de service inférieur RJ45. L'interface clairement structurée est utilisable sans logiciel supplémentaire, uniquement à l'aide du navigateur Web et permet de gérer jusqu'à 100 installations ou 10 000 luminaires. Les données telles que le registre de contrôle peuvent être chargées par l'intermédiaire d'une interface USB.

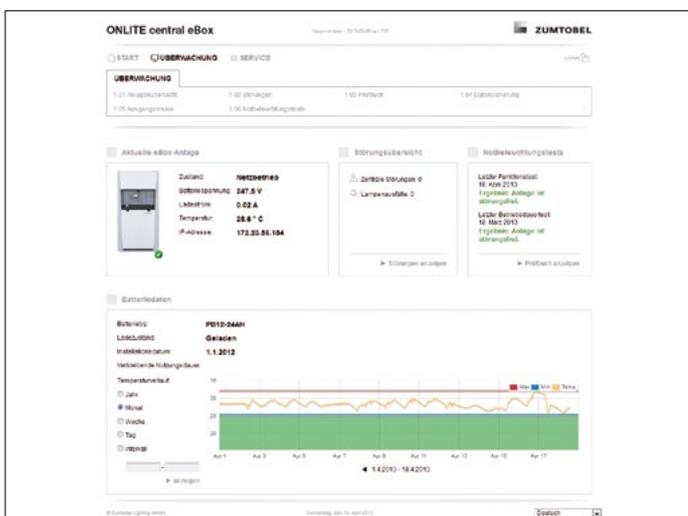
Ethernet – WLAN – Internet – mise en réseau en standard

Chaque module ONLITE central eBox peut être visualisé avec le navigateur Web et ne nécessite donc aucun logiciel supplémentaire. L'installation peut ainsi être gérée à distance à partir de n'importe quel ordinateur.



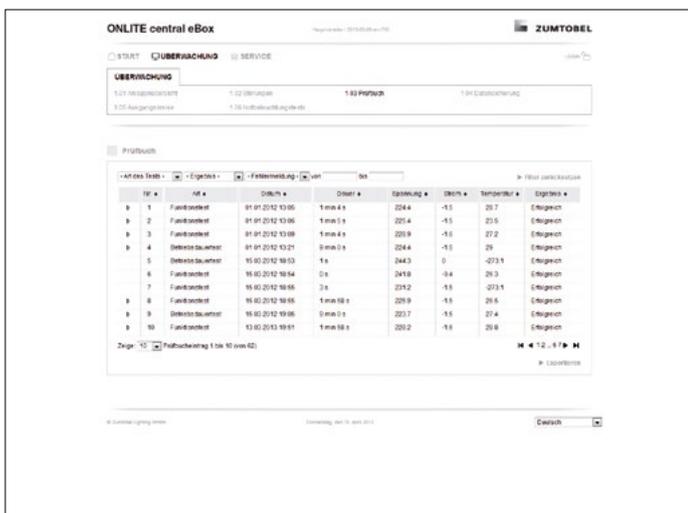
Accueil

Les informations obligatoires d'état de l'eBox s'affichent de manière claire. Lorsqu'il y a plusieurs eBox sur un réseau, ils sont représentés ensemble sur le premier écran d'affichage. Le menu rapide facilite la navigation par exemple vers les essais ou le registre de contrôle de l'installation.



Unité de contrôle

La seconde option du menu principal concerne essentiellement la température. Un graphique affiche la courbe des températures de la batterie et par le biais de la fonction calendrier et horloge, tout écart sur l'ensemble du cycle de vie est indiqué clairement. La durée de vie est calculée à l'avance, fonction utile pour l'entretien préventif.



Registre de contrôle

Les données affichées sont enregistrées dans le registre de contrôle. La mémoire non volatile comprend les valeurs de minimum trois ans. Le registre de contrôle peut à tout moment être formaté et exporté pour l'archivage en tant que fichier PDF ou XML.



ONLITE central eBox

SCM et OCM – équipés simplement selon les besoins et l'utilisation



ONLITE central eBox – SCM

Module SCM Switch Connection

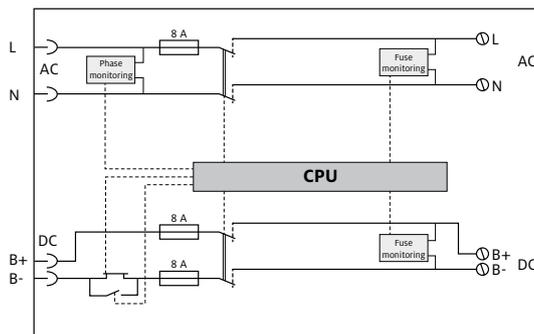
Un ONLITE central eBox SCM est comprise dans la fourniture standard. Lorsqu'on utilise plusieurs sous-stations, chaque sous-station doit être connecté à un ONLITE central eBox SCM, à commander séparément.

Puissance de sortie AC	1000 VA
Puissance de sortie DC	750 W
Fusibles (6 x 32 mm)	3 x 8 A
Tension de sortie AC	230 / 240 V ± 10 %
Nombre max. de luminaires	120



SCM

Module de commutation et de fusibles



ONLITE central eBox – OCM

Modules OCM Output Circuit

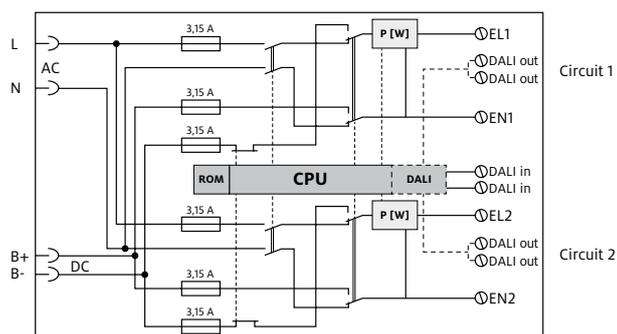
Il est possible de connecter jusqu'à trois modules ONLITE central eBox OCM par installation. Les différentes fonctions des modules peuvent alors être mélangées. Chaque circuit électrique est protégé séparément par un fusible 3,15 A 6 x 32 mm. Dans le circuit de batterie, la protection par fusible est à 2 pôles, dans le réseau, elle est à 1 pôle. La puissance totale des trois modules pour circuit double ne doit pas être supérieure à 1000 VA et 750 watts.

Puissance de sortie par circuit AC	420 VA
Puissance de sortie par circuit DC	200 W
Fusibles (6 x 32 mm)	6 x 3,15 A
Tension de sortie AC	230 / 240 V \pm 10 %
Tension de sortie DC (nominale)	216 V (189-249 V)



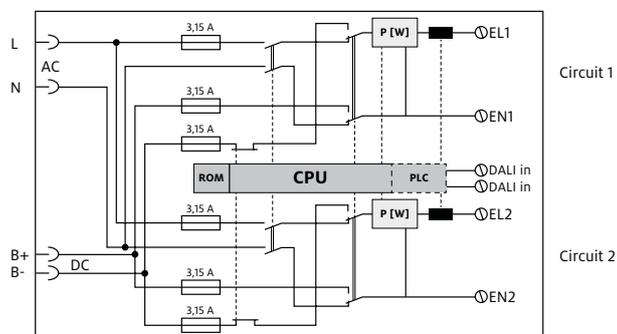
OCM-NDA

Module pour circuit double – communication DALI



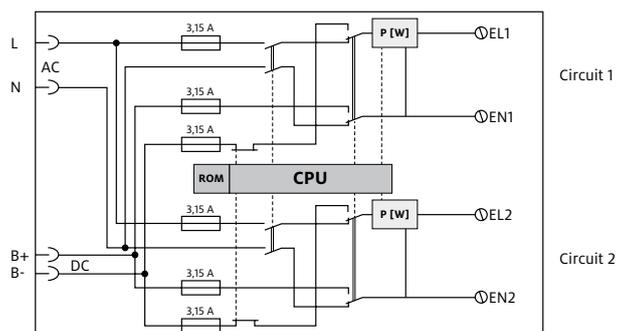
OCM-NSI

Module pour circuit double – communication Powerline



OCM-NPS

Module pour circuit double – avec surveillance du circuit électrique

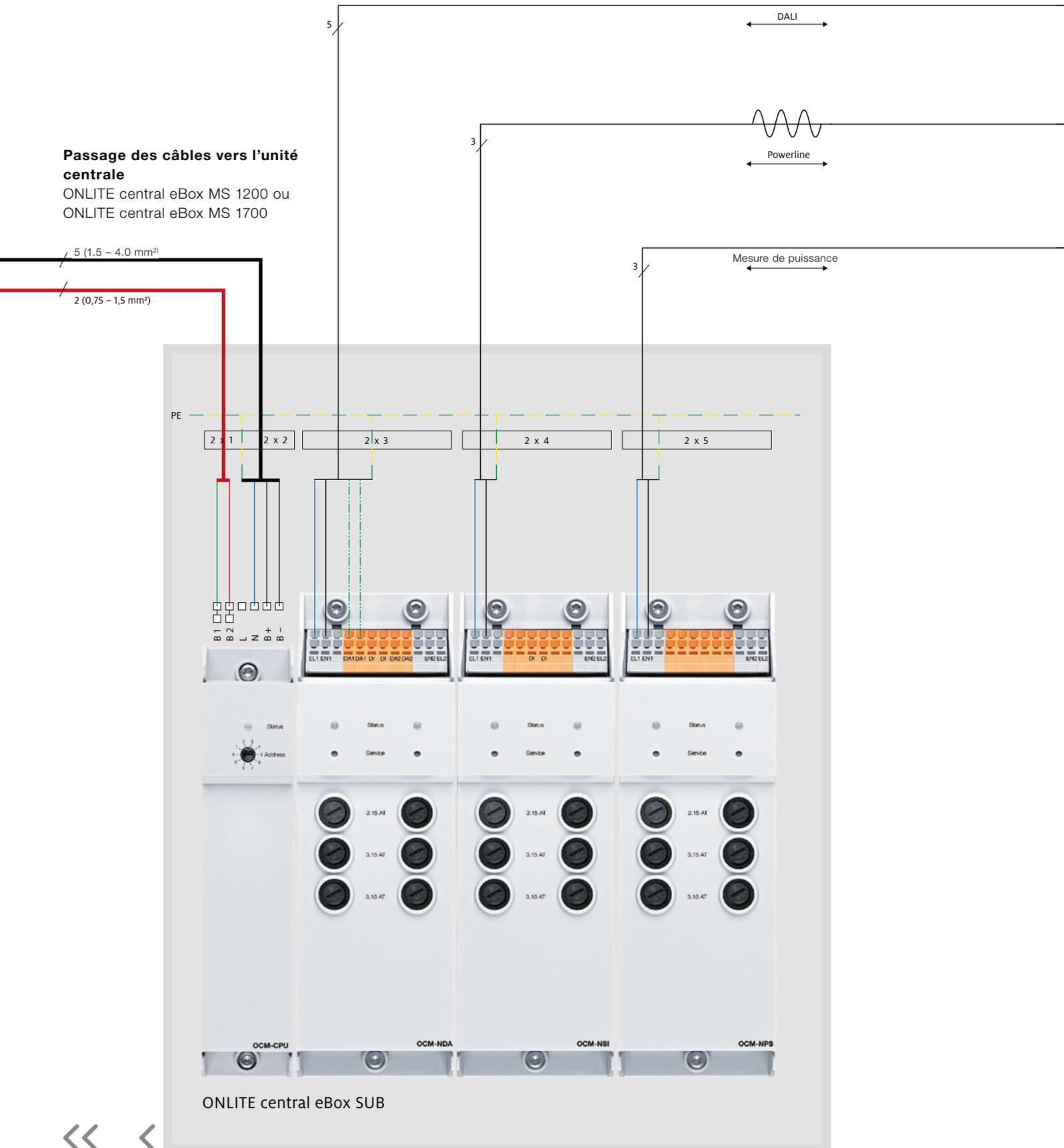


ONLITE central eBox

Trois sous-stations pour remplir tous les besoins

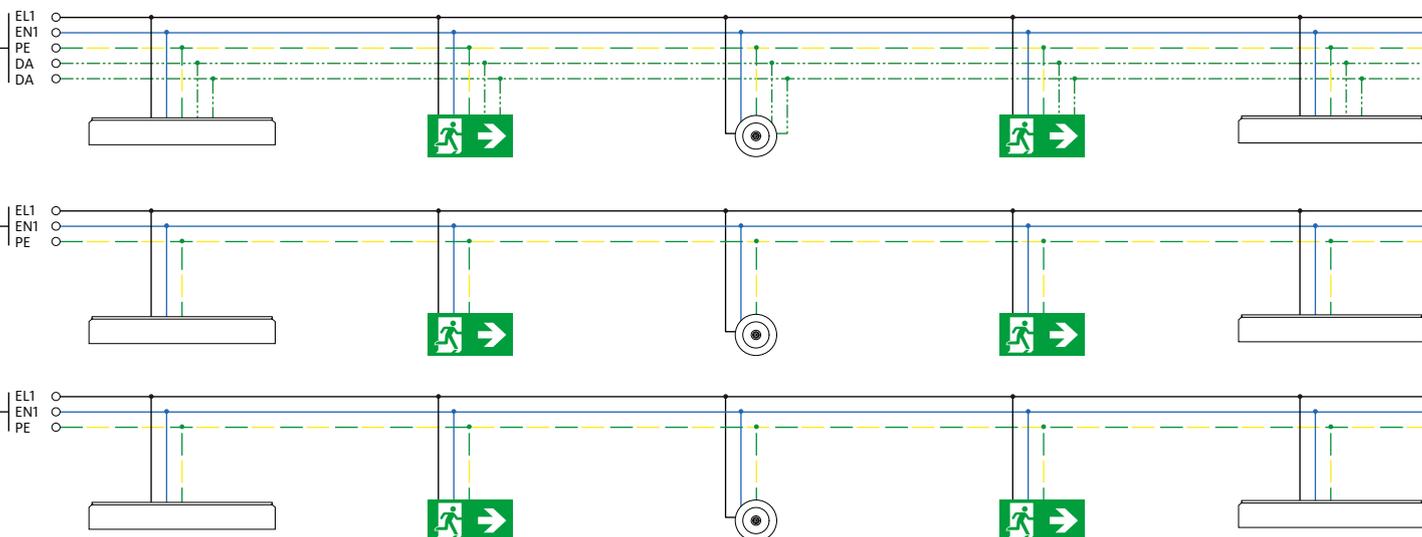
Passage des câbles vers l'unité centrale

ONLITE central eBox MS 1200 ou
ONLITE central eBox MS 1700



ONLITE central eBox SUB





Passage des câbles du sous-station vers l'unité centrale ONLITE central eBox

La ligne d'énergie à 5 pôles jusqu'à l'emplacement d'installation du sous-station de l'ONLITE central eBox du compartiment coupe-feu correspondant doit être résistante au feu. Lorsque plusieurs compartiments coupe-feu sont alimentés par l'ONLITE central eBox SUB E60, la ligne d'énergie doit être ignifuge jusqu'à l'armoire, les circuits finaux jusqu'au compartiment coupe-feu à alimenter.

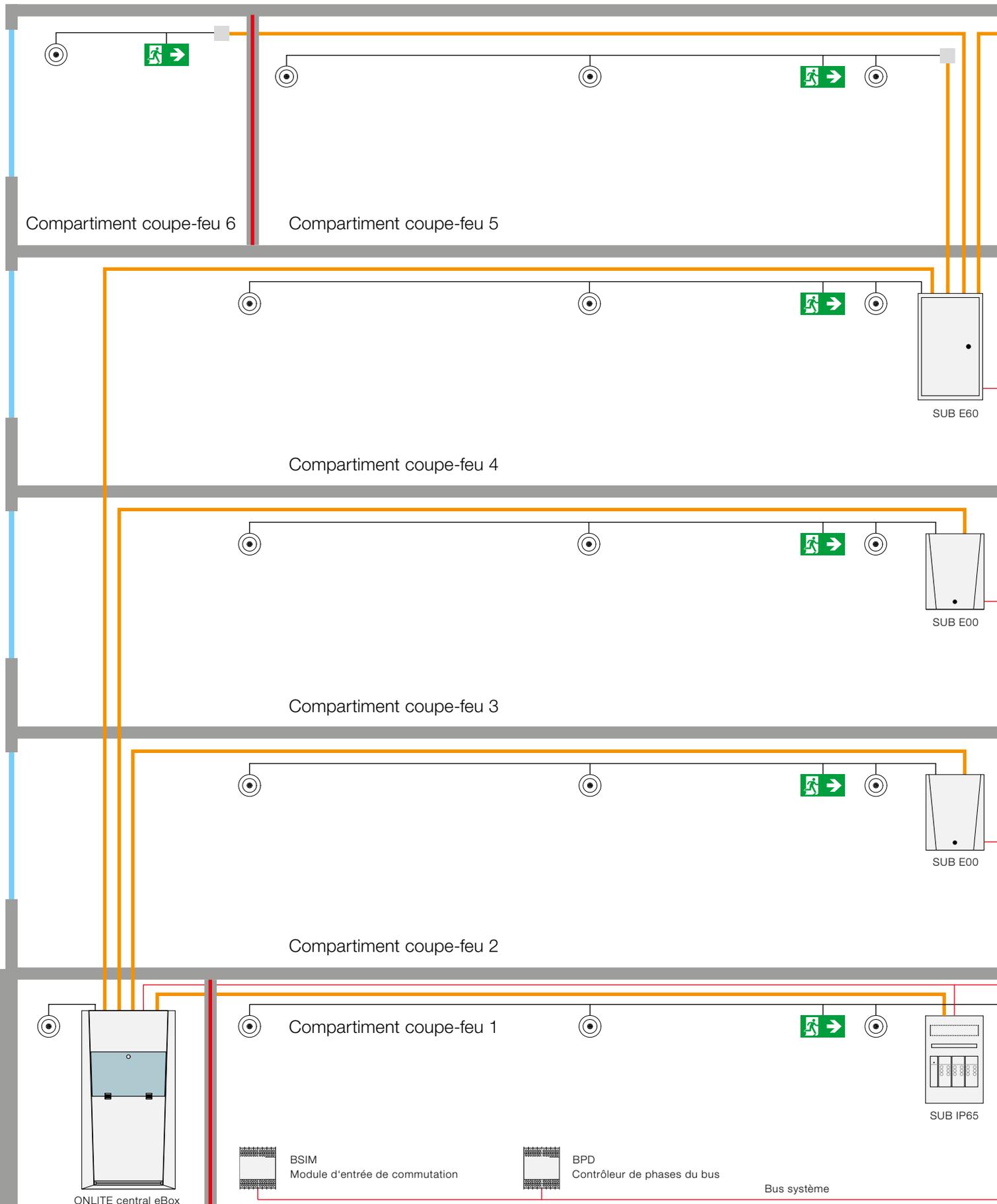
Le bus système peut présenter une topologie linéaire ou en étoile. Il ne doit pas obligatoirement être ignifuge, vu que la surveillance du bus est assurée par un contrôle Heartbeat. Si en raison d'une rupture de câble ou d'un court-circuit les protocoles arrivent avec retard ou n'arrivent pas, l'alimentation de sécurité AC de tous les luminaires du circuit final est activée.

Trois sous-stations sont disponibles

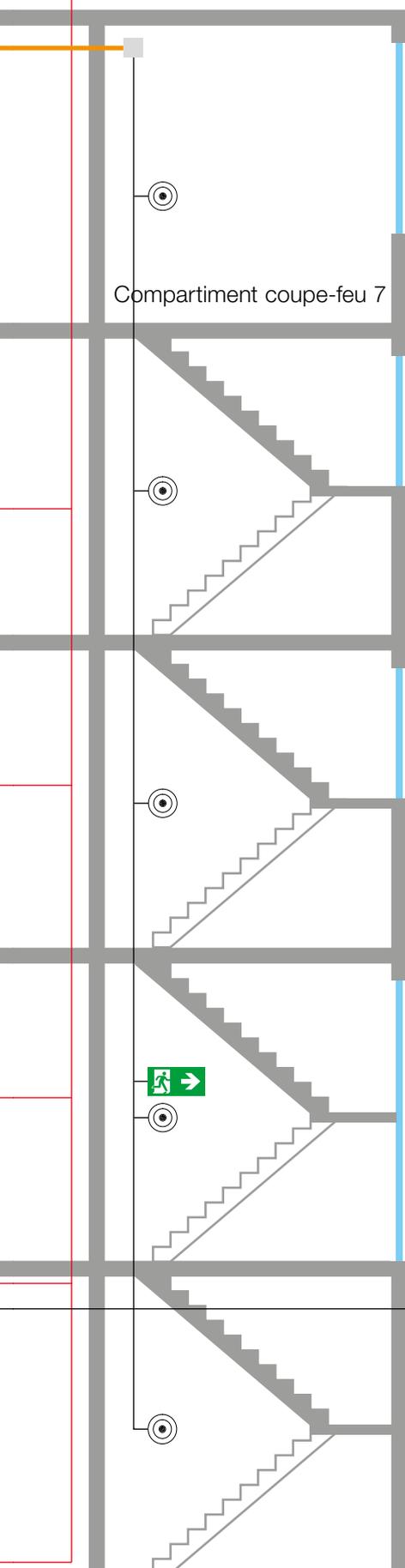
- ONLITE central eBox SUB E60
On utilise un sous-station standard lorsque les circuits finaux doivent être alimentés dans différents compartiments coupe-feu.
- ONLITE central eBox SUB E00
Sous-station standard en E00 IP20 pour l'alimentation de circuits finaux sans traversée de compartiments coupe-feu.
- ONLITE central eBox SUB IP65
Sous-station standard en E00 IP65 pour l'alimentation de circuits finaux sans traversée de compartiments coupe-feu pour environnements rudes, par exemple dans l'industrie, les parkings ou les garages souterrains.

ONLITE central eBox

Exemple de conception



ONLITE BRI
Téléindicateur

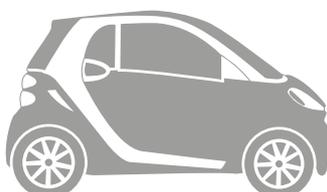


Un système eBox est généralement construit de la manière suivante :

L'unité centrale ONLITE central eBox se trouve dans le local technique¹⁾ et alimente différents sous-stations par des conduits montants résistants au feu. Un bus système supplémentaire posé séparément (pas de maintien des fonctions nécessaire) et auquel des modules externes²⁾ peuvent être connectés, assure la surveillance. Les luminaires de sécurité peuvent commodément être commutés en même temps que l'éclairage général. En alternative, des systèmes d'incendie peuvent activer un contrôleur de phases de bus par le biais de l'entrée de l'alarme – avant que la tension secteur ne tombe en panne dans le bâtiment.

¹⁾ Voir pages 150–151

²⁾ Voir pages 148–149



ONLITE central eBox - remarques concernant la conception

Typologie du système

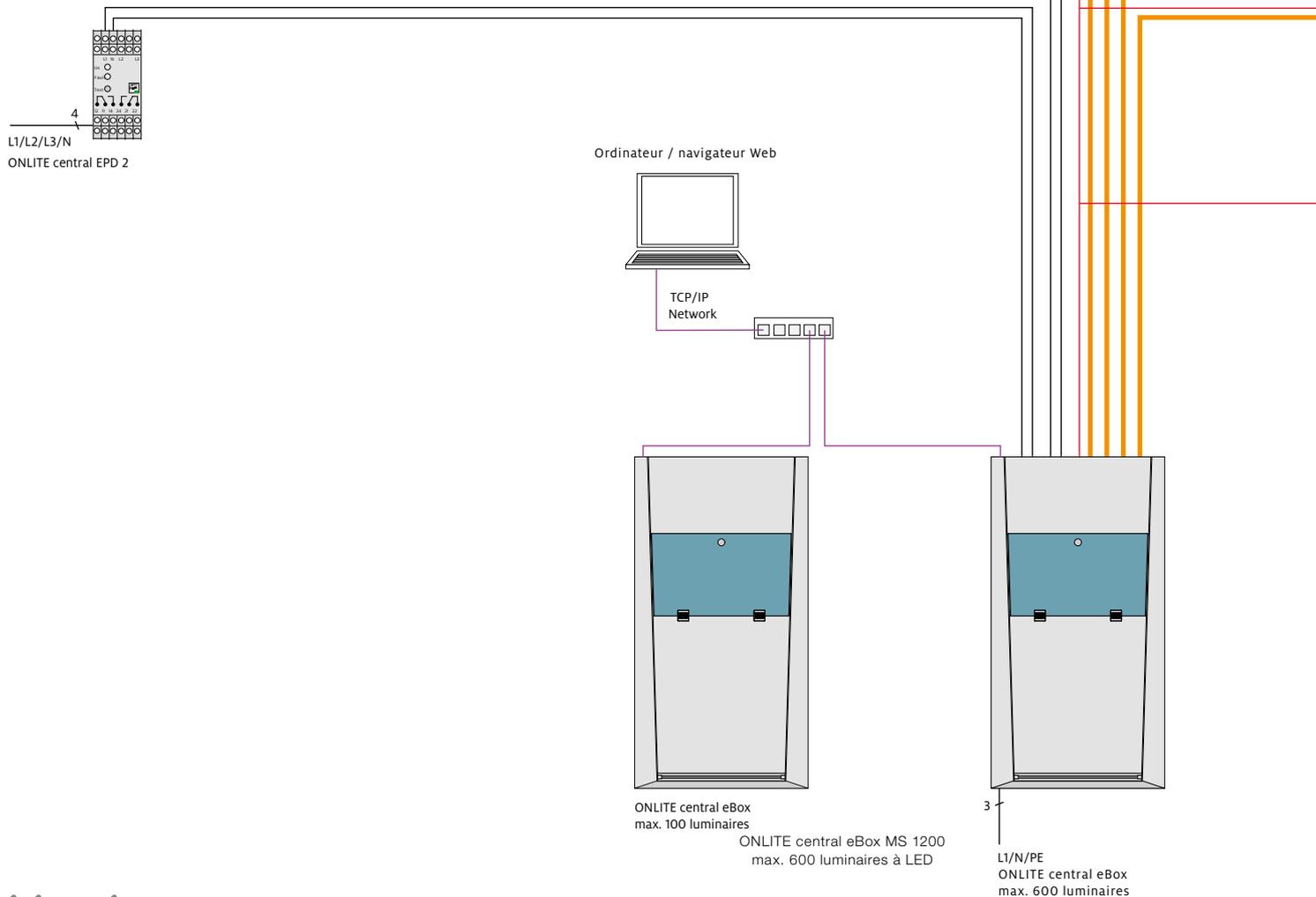


A Télémètre ONLITE BRI
Le module est un télémètre affichant l'état de service d'une installation d'éclairage de sécurité. Il est prescrit dans toutes les installations par la directive EN 50172. Le télémètre est installé sur un système de niveau supérieur du bâtiment afin de connaître à tout moment l'état de l'installation.

LED d'état*

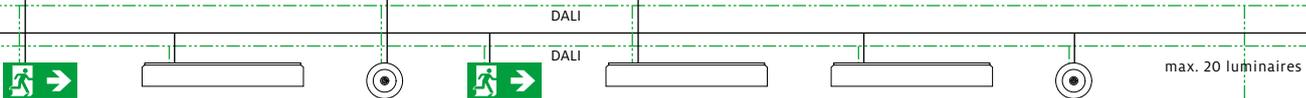
Vert	Installation en état de marche
Jaune	Installation fonctionnant sur batteries
Rouge	Trop de défaillances des sources lumineuses dans l'installation
Rouge, allumage/ extinction régulière toutes les 0,5 s	Défaillance dans l'installation
Toutes éteintes	Panne du bus système
Toutes, allumage/ extinction régulière	Dérangement du bus système toutes les 0,5 s ou défaillance de l'unité centrale

* Utilisation avec ONLITE central eBox



Surveillance individuelle DALI (NDA)

max. 20 luminaires

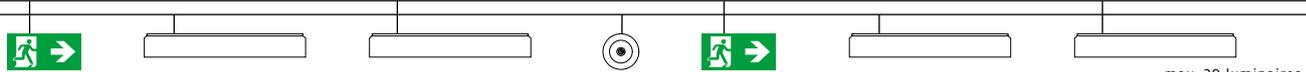


D ONLITE central eBox DSIM

ONLITE central eBox DSIM
max. 9

Surveillance individuelle Powerline (NSI)

max. 20 luminaires



max. 20 luminaires

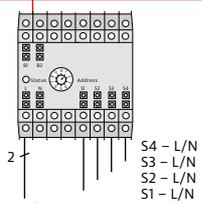
Surveillance des circuits (NPS)

max. 20 luminaires



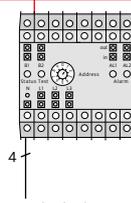
max. 20 luminaires

ONLITE central eBox
sous-stations
max. 4



ONLITE central eBox BSIM
max. 9

B ONLITE central eBox BSIM



ONLITE central eBox BPD
max. 9

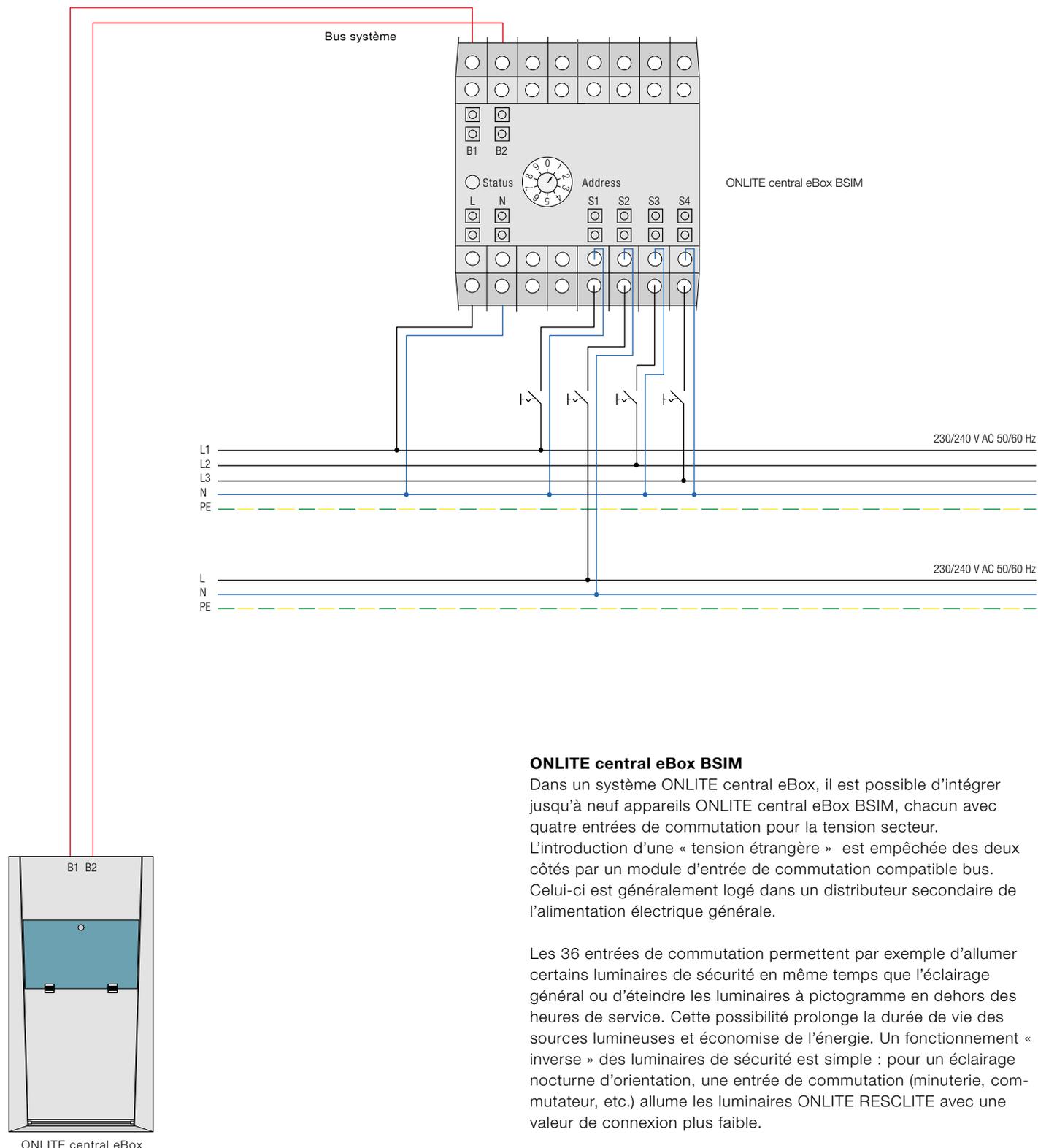
C ONLITE central eBox BPD

2
Bus système

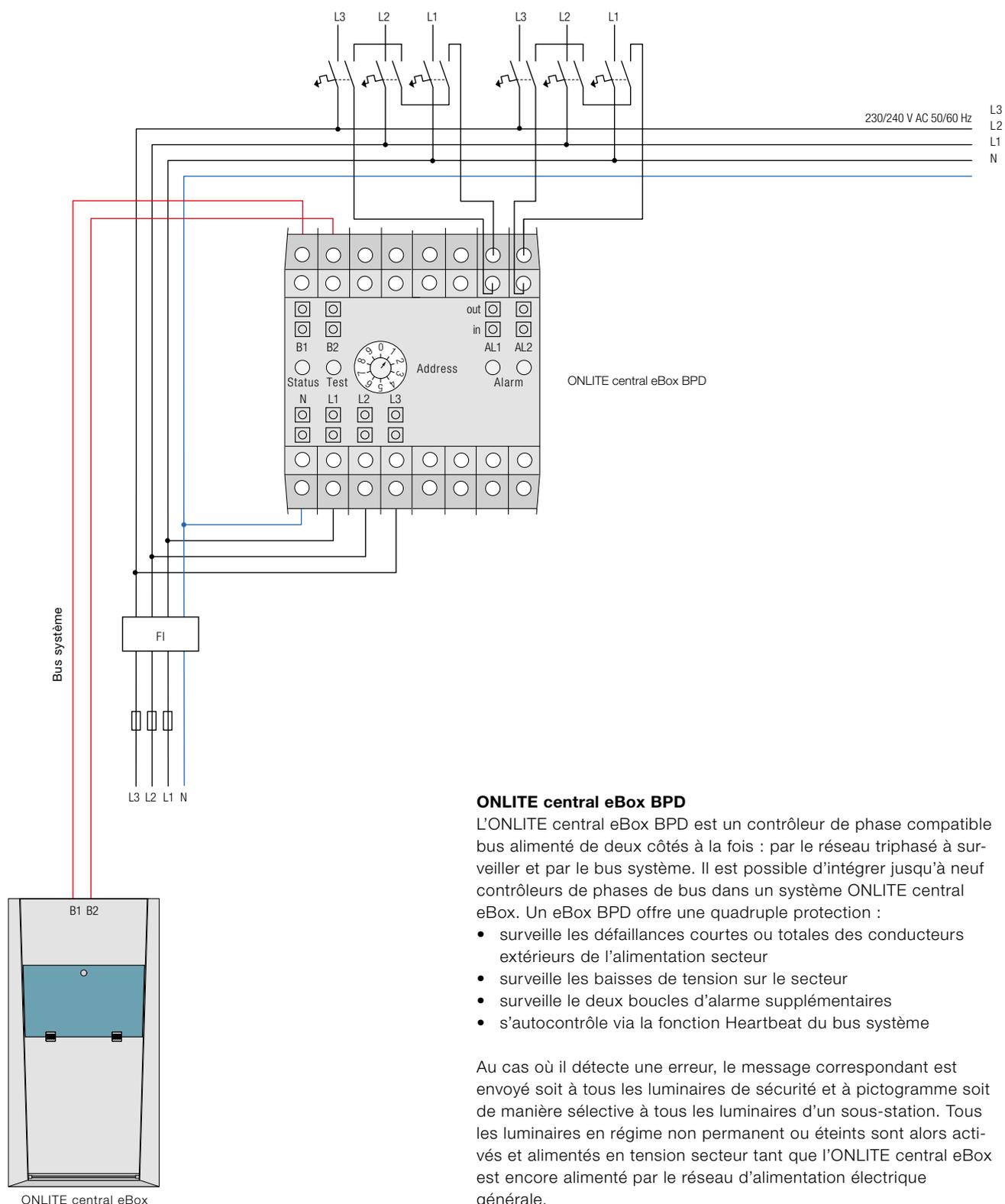
ONLITE central eBox – remarques concernant la conception

Typologie du système

B ONLITE central eBox BSIM



C ONLITE central eBox BPD



ONLITE central eBox BPD

L'ONLITE central eBox BPD est un contrôleur de phase compatible bus alimenté de deux côtés à la fois : par le réseau triphasé à surveiller et par le bus système. Il est possible d'intégrer jusqu'à neuf contrôleurs de phases de bus dans un système ONLITE central eBox. Un eBox BPD offre une quadruple protection :

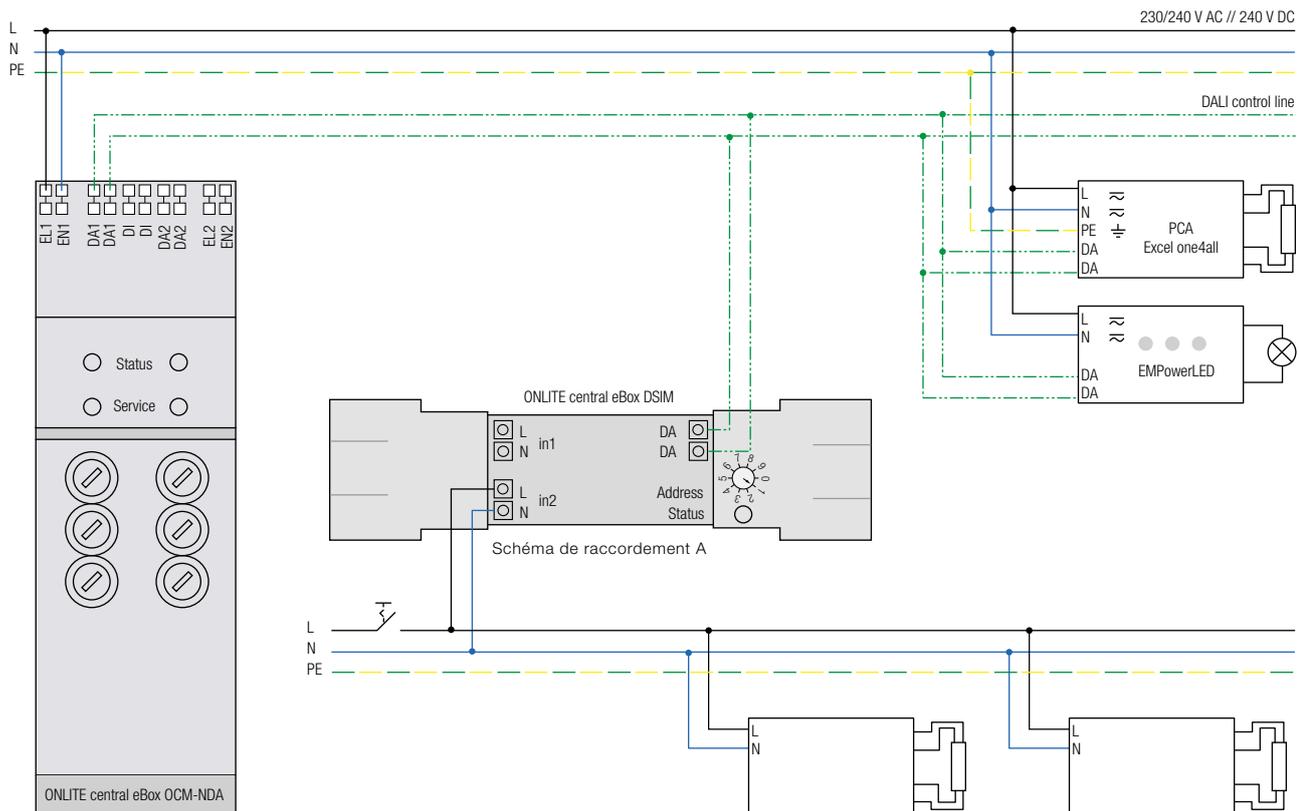
- surveille les défaillances courtes ou totales des conducteurs extérieurs de l'alimentation secteur
- surveille les baisses de tension sur le secteur
- surveille le deux boucles d'alarme supplémentaires
- s'autocontrôle via la fonction Heartbeat du bus système

Au cas où il détecte une erreur, le message correspondant est envoyé soit à tous les luminaires de sécurité et à pictogramme soit de manière sélective à tous les luminaires d'un sous-station. Tous les luminaires en régime non permanent ou éteints sont alors activés et alimentés en tension secteur tant que l'ONLITE central eBox est encore alimenté par le réseau d'alimentation électrique générale.

ONLITE central eBox – remarques concernant la conception

Typologie du système

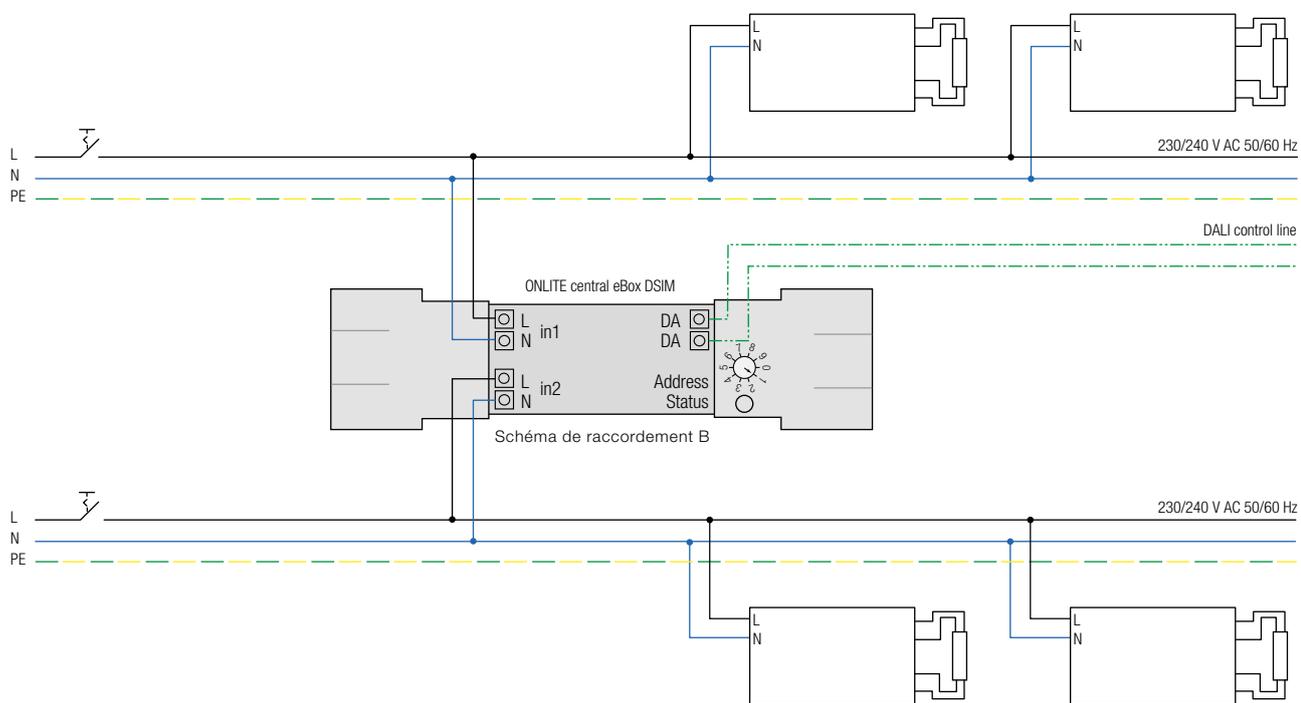
D ONLITE central eBox DSIM



ONLITE central eBox DSIM

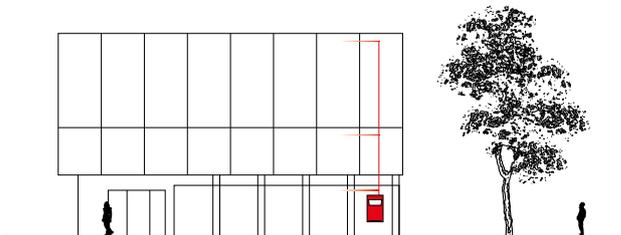
Module d'entrée de commutation secteur double pour l'allumage par DALI de luminaires de sécurité en même temps que l'éclairage général. Tous les luminaires de la sortie DALI peuvent être commutés par circuit ou par groupe par une entrée de commutation secteur de l'éclairage général. Ce module offre l'avantage que le signal DALI reste dans la pièce et de ce fait proche de l'application et qu'il ne doit pas être conduit jusqu'à l'armoire de distribution de l'éclairage de sécurité.

L'ONLITE central eBox DSIM peut être monté dans un luminaire d'éclairage général ou, en combinaison avec le serre-fil, en tant qu'appareil à installer dans le plénum. L'adressage du module s'effectue à l'aide d'un commutateur mécanique (1 à 8), 18 entrées de commutation peuvent donc être utilisées sur un bus DALI. Le module est alimenté par le bus DALI, il faut prévoir trois charges de bus pour l'alimentation.



ONLITE central eBox

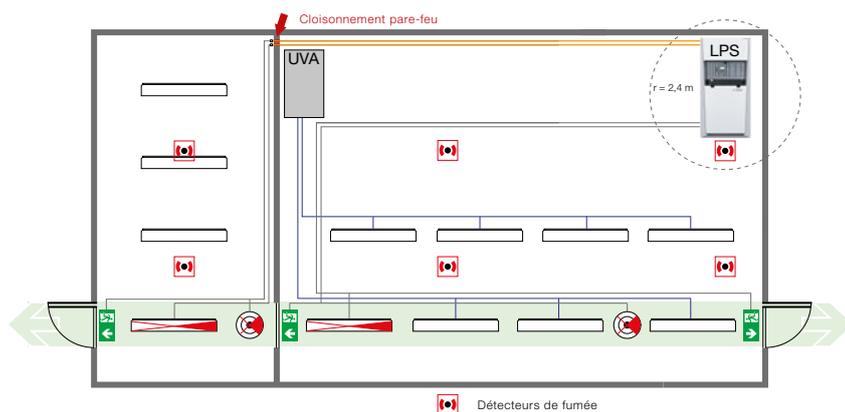
servant de système d'alimentation basse tension



Différentes réglementations nationales sont applicables au lieu d'installation de l'ONLITE central eBox en tant que système basse tension (LPS = 1 h < 1 500 W / 3 h < 500 W).

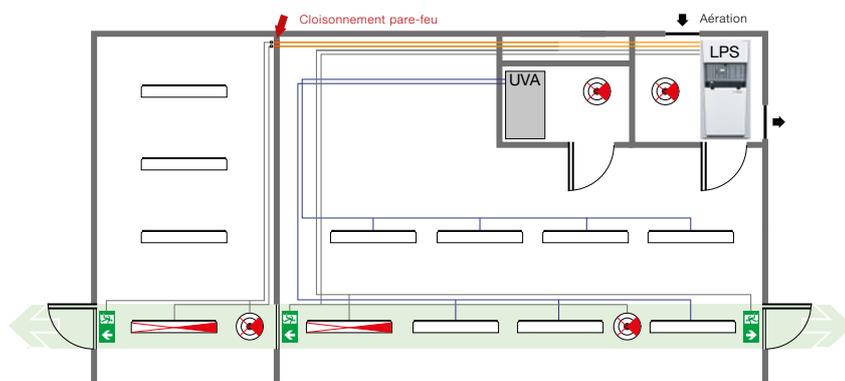
Exigences en Autriche

Lorsqu'une résistance au feu de 30 minutes d'un LPS est assurée, il n'est pas nécessaire de prévoir un local électrique avec aération directe vers l'extérieur. Ceci peut être assuré homologué avec sécurité de par des distributeurs fonctionnement ou lorsqu'une atmosphère difficilement inflammable à faible dégagement de fumée se trouve dans un périmètre de 2,4 m et lorsque cette zone ne sert pas au stockage objets et est surveillée par un système d'alarme incendie.



Exigences en Allemagne

Le distributeur LPS de l'alimentation en courant de sécurité doit être placé dans des locaux séparés des autres locaux par des murs pare-feu. Les portes d'accès doivent afficher au minimum la protection EI₂ 30C (T30). Le LPS est le premier distributeur dans le bâtiment à être directement alimenté par la source de courant auxiliaire. En Allemagne, les mêmes exigences s'appliquent à la mise en place d'installations pour équipements LPS et CPS.



Exigences en Suisse et en Italie

Les sources de courant servant à la sécurité ainsi que leurs dispositifs de commande doivent être installés de manière permanente. Ils doivent être logés dans des locaux à faible risque d'incendie. La résistance au feu du lieu d'installation doit correspondre à la résistance au feu de la structure porteuse des bâtiments et installations ou des compartiments coupe-feu et doit au minimum être de EI30 (icb – matériaux incombustibles). Les portes doivent être réalisées avec une résistance au feu EI30. Les sources de courant servant à la sécurité doivent être séparées des installations de distribution (combinaisons de dispositifs de commutation) de l'alimentation électrique générale avec une résistance au feu EI60 (icb)

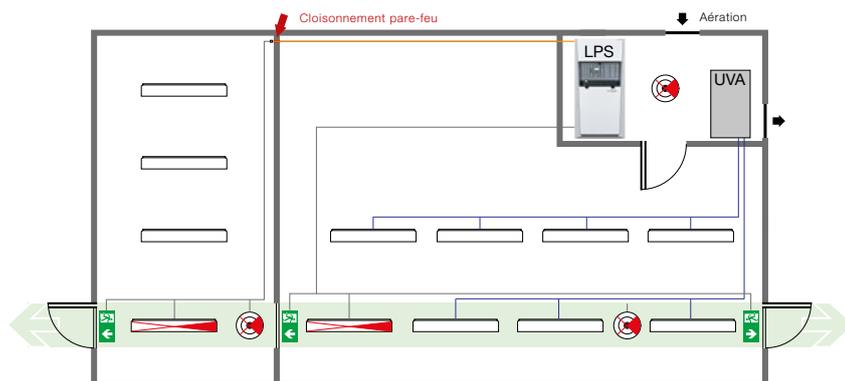
Mise en place d'installations, batteries comprises

Emplacements des sources de courant autorisés pour des raisons de sécurité

- Locaux de distribution sanitaire
- Centrales téléphoniques
- Locaux comprenant des dispositifs de sécurité
- Locaux comprenant des installations basse tension de l'alimentation électrique générale : les sources de courant des dispositifs de sécurité doivent être installées séparément avec une résistance au feu de EI60 (icb) ou à une distance de minimum 0,8 m dans un coffret non inflammable.

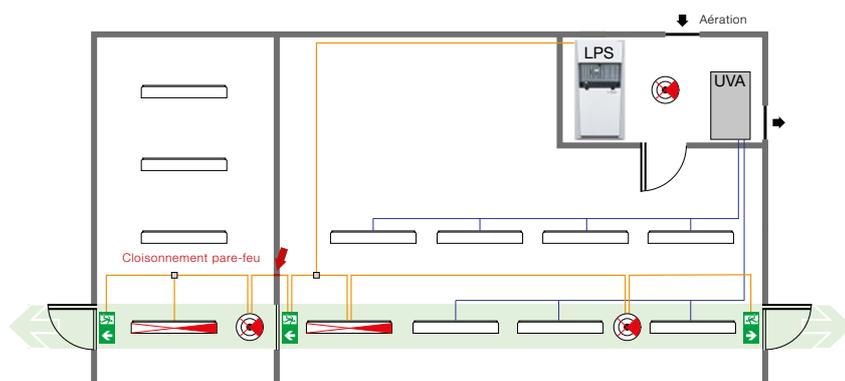
Emplacements des sources de courant non autorisés pour des raisons de sécurité

- Chemins de fuite
- Centrales de ventilation
- Locaux de nettoyage
- Entrepôt et locaux de fabrication avec des substances inflammables
- Locaux pour installations thermiques



Exigences en Grande-Bretagne

Les installations LPS doivent de préférence être implantées dans des locaux techniques. Les circuits électriques finaux doivent être entièrement pourvus de câbles ignifuges capable d'alimenter également des luminaires de sécurité et à pictogramme de plusieurs secteurs pare-feu.

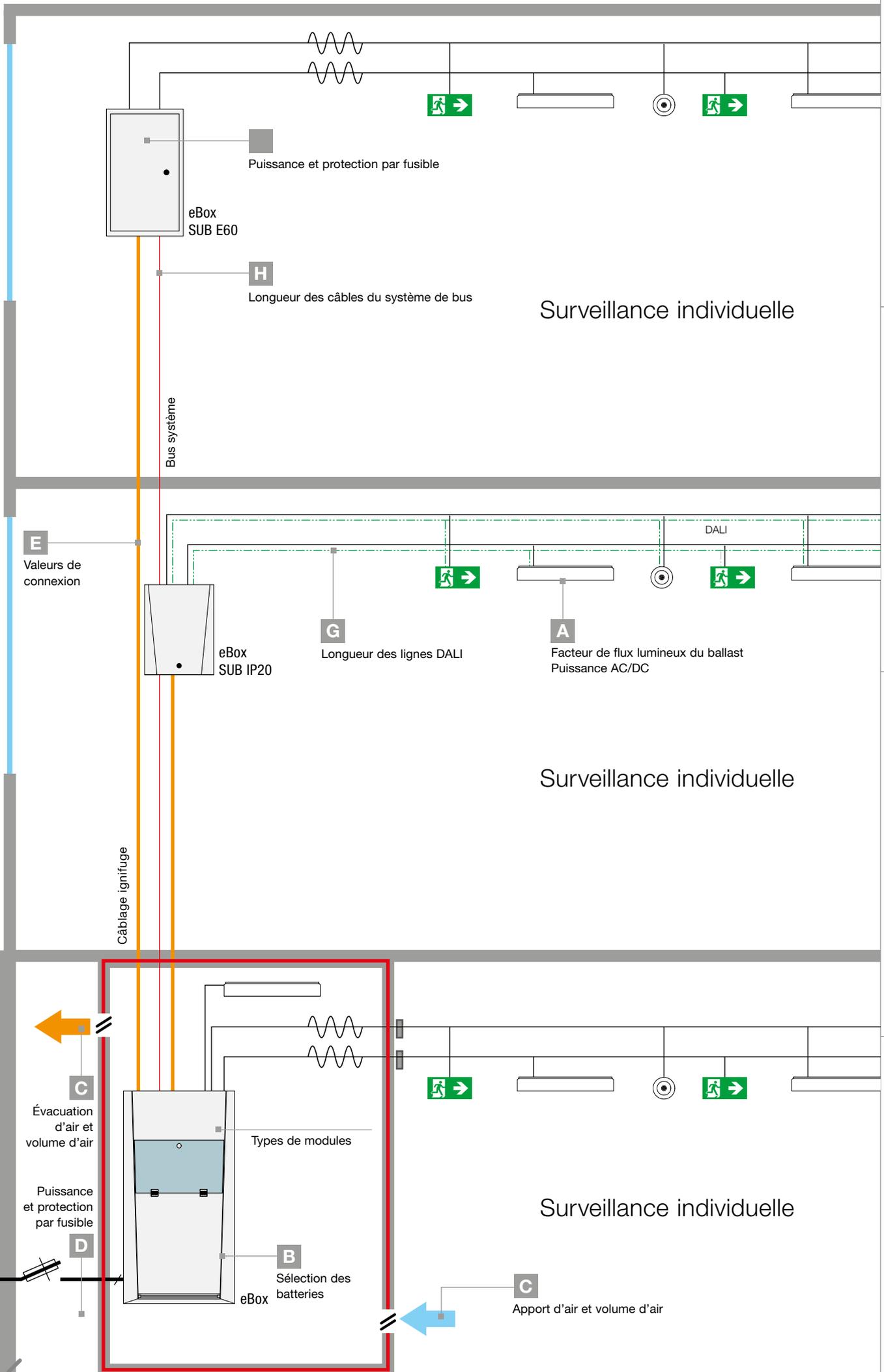


ONLITE central eBox – conception de l'installation

Pas à pas vers l'éclairage de sécurité optimal

Pour procéder rationnellement lors de la conception de l'éclairage de sécurité, la conception est divisée en plusieurs étapes. Cette méthode éprouvée a déjà été utilisée avec succès pour réaliser de nombreuses solutions optimales.

- 1 Calculs photométriques concernant les chemins de fuite
- 2 Pour chaque luminaire de sécurité, le facteur de flux lumineux du ballast (FLB) est défini en % en tant que base de la puissance
- 3 Étude de l'emplacement des luminaires à pictogramme
- 4 Définition des circuits électriques par compartiment coupe-feu
- 5 Additionner pour chaque circuit de sortie la puissance (P_{AC} et P_{DC}) de tous les luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme.
- 6 Déterminer la capacité de la batterie en fonction de la durée d'alimentation



ONLITE central eBox – conception de l'installation

Pas à pas vers l'éclairage de sécurité optimal

A Table de rendement – facteur de flux lumineux du ballast

Source lumineuse	Puis- sance	Puissance AC [100 %] 230 V / 50 Hz [VA]	DC [W] 5 %	DC [W] 10 %	DC [W] 15 %	DC [W] 20 %	DC [W] 30 %	DC [W] 40 %	DC [W] 50 %	DC [W] 60 %	DC [W] 70 %	DC [W] 100 %	Appareillage / luminaire			
Niveau d'intensité																
LED																
LED	LED	3,7		1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		2,4	3,2	EMpowerX LED NSI / ARTSIGN C EW			
		3,7		1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1		2,4	3,2	EMpowerX LED NSI / ARTSIGN C ED			
		5,0		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED NSI / COMSIGN 150			
		5,0		3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0		4,2	4,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 110			
		5,0		3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0		4,2	4,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 110 ERI			
		6,0		4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0		5,2	5,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 160			
		6,5		4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0		5,2	5,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 160 ERI			
		11,0		8,1	8,4	8,7	9,1	9,4	9,7		10,1	10,5	EMpowerX LED NSI / CUBESIGN 210			
		2,9		1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		2,1	2,4	EMpowerX LED NSI / ERGOSIGN LED			
		6,0		2,0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6		4,5	5,5	EMpowerX LED NSI / ECOSIGN LED IP 65			
		11,0		8,3	8,4	8,5	8,6	8,8	9,0		9,5	10,5	EMpowerX LED NSI / FREESIGN 300			
		5,0		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED NSI / PURESIGN 150			
		5,0		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED NSI / PURESIGN 150 ERI			
		5,4		1,5	1,7	1,9	2,3	2,6	3,0		3,8	4,9	EMpowerX LED NSI / RESCLITE C			
		8,2		2,1	2,4	2,7	3,3	4,0	4,6		5,8	7,7	EMpowerX LED NSI / SQUARESIGN 300			
			T16	14 W	17,9	6,9	7,9	8,6	9,2	10,3	12,0	13,0	14,1	15,3	17,4	PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II
2/14 W	33,0			11,1	13,4	15,2	16,3	18,8	21,4	23,7	25,6	28,1	32,6	PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
21 W	24,8			7,9	9,3	10,5	11,3	13,7	15,9	17,7	19,3	20,8	24,3	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/21 W	47,2			12,9	15,7	17,8	20,0	24,5	28,7	32,3	35,4	39,1	46,7	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
28 W	32,5			9,4	11,6	13,3	14,9	17,5	20,4	23,0	25,0	27,2	32,0	PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/28 W	61,8			15,4	19,3	22,9	26,3	31,6	37,6	42,6	46,9	51,4	61,4	PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
35 W	41,0			10,5	12,9	16,3	17,1	21,0	24,9	27,6	30,4	33,3	40,4	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/35 W	77,4			16,6	21,6	26,0	29,6	37,7	45,2	51,1	56,7	62,6	77,1	PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
24 W	27,5			8,7	9,8	11,9	13,0	15,4	17,7	19,8	21,1	22,8	27,1	PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/24 W	51,7			14,8	18,1	21,2	24,4	28,9	33,4	37,6	41,1	44,7	51,5	PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
39 W	43,8			10,3	13,8	16,2	18,1	22,9	26,7	33,3	33,0	35,8	43,8	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/39 W	86,5			17,5	23,7	28,9	34,0	42,5	51,4	58,1	64,5	71,6	86,3	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
49 W	55,6			12,4	16,4	20,2	23,2	28,5	33,5	38,0	42,1	46,3	55,1	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/49 W	110,3			20,6	28,2	35,9	41,6	52,5	62,8	73,0	80,9	89,6	110,2	PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
54 W	57,5			14,8	19,3	23,1	26,7	31,8	36,8	41,2	44,2	48,4	57,0	PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/54 W	117,0			26,3	35,0	43,5	49,8	61,7	73,8	82,2	90,5	99,8	117,1	PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
80 W	90,9			17,3	24,7	30,9	36,3	45,0	53,9	61,3	67,8	74,4	90,6	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/80 W	178,3			31,8	45,6	59,7	70,1	90,1	106,3	122,1	134,5	147,9	178,0	PCA 2 x 80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
	T26			1/18 W	19,8	7,1	8,1	9,2	10,3	11,6	13,6	15,0	15,9	17,3	19,4	PCA 1 x 18 T8 EXCEL one4all Ip xitec II
				2/18 W	37,3	11,8	14,3	16,4	18,1	21,4	24,4	27,2	29,3	32,2	37,0	PCA 2 x 18 T8 EXCEL one4all Ip xitec II
		1/36 W	37,6	9,0	11,1	13,2	15,3	19,0	22,5	25,1	27,4	32,8	35,3	PCA 1 x 36 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/36 W	69,8	16,5	21,2	25,1	28,6	35,6	42,0	48,1	53,2	58,6	69,6	PCA 2 x 36 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/58 W	54,3	12,1	16,1	19,5	22,3	27,6	32,7	36,9	41,1	44,6	54,1	PCA 1 x 58 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/58 W	107,8	21,2	28,5	35,8	42,0	52,1	63,0	72,4	79,4	88,0	108,5	PCA 2 x 58 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/18 W	18,0	7,9	8,2	9,7	10,7	11,6	12,9	14,2	14,9	15,7	17,7	PCA 1 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		2/18 W	33,4	13,1	15,1	16,0	18,0	20,9	24,0	25,9	28,0	30,6	33,1	PCA 2 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
	TC-L/F	1/24 W	24,9	8,4	10,1	11,5	12,2	14,4	16,5	18,2	19,3	20,8	24,6	PCA 1 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		2/24 W	47,3	13,0	16,5	19,6	21,9	26,4	30,3	34,0	37,0	40,6	47,1	PCA 2 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		1/36 W	36,4	10,3	12,4	14,9	16,4	19,7	23,2	25,5	27,7	30,0	36,3	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/36 W	71,0	16,1	21,2	25,8	30,0	36,6	43,6	48,6	53,8	59,5	70,9	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/40 W	46,0	8,8	12,0	14,9	17,4	22,2	26,6	30,5	33,6	37,0	46,1	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/40 W	88,7	17,3	23,4	29,4	34,6	43,8	53,1	60,4	67,1	74,5	89,0	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/55 W	64,9	14,5	19,5	24,0	27,0	33,3	39,2	44,9	49,0	53,7	64,4	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/55 W	125,6	25,8	35,8	44,7	51,2	64,4	75,8	86,1	94,8	105,2	125,4	PCA 2 x 80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
			TC-S/E	1/11 W	15,7	6,4	7,5	8,2	8,6	9,8	11,2	12,4	13,0	14,4	15,3	PCA 1 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II
				2/11 W	27,6	8,7	10,4	11,7	13,1	15,3	17,3	19,6	21,1	23,0	27,0	PCA 2 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II
	TC-D/E	1/13 W	15,5	6,4	7,5	7,8	8,5	10,2	11,2	11,9	13,1	13,9	15,0	PCA 1 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/13 W	28,2	9,1	11,0	12,6	14,0	16,3	18,1	21,0	22,3	24,1	27,8	PCA 2 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-D/T	1/18 W	20,7	7,0	8,5	10,0	11,1	12,8	14,2	15,6	16,8	18,0	20,2	PCA 1 x 18 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/18 W	38,9	11,1	13,6	16,4	18,1	22,2	25,3	28,2	30,7	33,5	37,5	PCA 2 x 18 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/26 W	28,4	8,7	10,5	12,4	13,6	15,9	18,5	20,4	22,2	24,0	27,7	PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/26 W	53,1	14,1	17,4	21,0	23,7	28,5	33,0	37,4	40,7	45,0	52,7	PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-T/E	1/32 W	33,6	9,4	12,1	14,1	16,0	19,0	22,3	25,0	26,4	29,0	32,4	PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/32 W	58,4	14,5	19,7	24,5	28,1	34,4	40,0	44,6	47,9	51,7	58,3	PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/42 W	40,7	10,4	13,0	15,6	18,5	22,9	27,7	31,4	35,0	37,1	44,9	PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/42 W	75,4	15,4	21,8	27,4	31,8	40,5	48,5	55,6	60,1	65,2	74,5	PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-DD	1/28 W	31,0	8,9	10,6	12,6	13,9	16,6	18,9	21,6	23,6	25,8	30,5	PCA 1 x 28 TC-DD EXCEL one4all xitec II		

B Détermination de la taille des batteries (batteries monobloc OGiV)

Type de batterie	Tension du système	Puissance DC max. du système y compris les 25% de réserve de vieillissement réglementaires (EN 50 171 - 6.12.4)							Dimensions L x l x H [mm]	Poids du bloc [kg]	Connexion polaire
		[V]	8 h	5 h	3 h	2 h	1 h	0,5 h			
ONLITE central eBox ACCU SET PB/12	7,2 Ah	216	131	178	274	381	656	1 085	151 x 65 x 94	45	MP 6,3
	12 Ah	216	233	324	487	640	1215	1 993	151 x 98 x 95	70	MP 6,3
	24 Ah	216	479	697	1 040	1 490	2 730	3 750	166 x 175 x 125	162	MP 6,3

C Relevé des conditions d'aération

Type de batterie	Capacité des batteries [Ah] C ₁₀ avec 1,8 V par cellule			
		7,2 Ah	12 Ah	24 Ah
Volume d'air nécessaire en cas d'aération artificielle	[m ³ /h]	0,04	0,07	0,13
Section transversale des orifices d'aération avec aération naturelle	[cm ²]	1,06	1,81	3,63

Données pour l'aération de salles de batteries selon EN 50272-2 (avec l Gas-1 = charge de maintien)

D Valeurs de connexion des ONLITE central eBox MS1200 et MS1700

	Puissance totale connectée [VA] ¹⁾
	5500
Protection par fusible [A]	25
Interrupteur sectionneur / fusible amont ¹⁾	monophasé
Capacité de coupure AC [min]	
Italie	4,5 kA
Europe	6,0 kA
Capacité de coupure AC	AC 50 kA avec 400 V DC 8 kA avec 250 V (DC)
Courant de court-circuit AC max. I _{cc}	< 1 kA

¹⁾ Disjoncteur de protection de ligne de type « C » ou protection par fil fusible NeoZed D02

²⁾ En cas d'équipement complet avec 30 circuits électriques et puissance de sortie maximale par circuit

E Valeurs de connexion des sous-stations ONLITE central eBox

	Valeurs de connexion
Nombre max. de sous-stations	4
Protection par fusible de chaque sous-station	8 A
Puissance max. d'un sous-station	1000 VA / 750 W
Câblage recommandé ¹⁾	5 brins ignifuges (L / N / PE / B+B-) ²⁾
Section	Dépend de la longueur de câble (max. 4 mm ²)

¹⁾ Chaque sous-station doit être câblée en ligne par rapport aux ONLITE central eBox MS1200 et MS1700, le câblage traversant n'est pas permis.

²⁾ Lorsqu'à la place d'une ligne d'alimentation, on utilise deux lignes séparées, il est nécessaire d'utiliser des câbles tripolaires. Puissance de sortie de chaque circuit.

F Départ des circuits ONLITE central eBox

	Départ des circuits
Nombre max. de modules pour circuit double	15 (30 circuits au total) ¹⁾
Protection par fusible de chaque module de circuit électrique [A]	3,15 ²⁾
Puissance max. d'un circuit électrique	420 VA / 200 W
Câblage recommandé ¹⁾	5 brins avec OCM NDA (L / N / PE / DA / DA) 3 brins avec OCM NSI et OCM NPS (L / N / PE)
Section	Dépend de la longueur de câble (max. 2,5 mm ²)

¹⁾ 3 circuits doubles par sous-station

²⁾ Supporte une charge de 60%, correspond à 1,9 A selon la norme

G Longueurs de lignes DALI

	Longueurs de la ligne de commande DALI [m]			
	300	200	150	100
Section CU recommandée pour câbles standard [mm ²]	1,5	1,0	0,8	0,5

Si possible, choisir une section CU standard de 1,5 mm² pour obtenir une dilatation optimale.

H Longueur des câbles dans le système de bus

	Longueur maximale de la ligne de bus système [m]	
	350	500
Section du conducteur [mm ²]	2 x 0,75	2 x 1,5



ONLITE central CPS

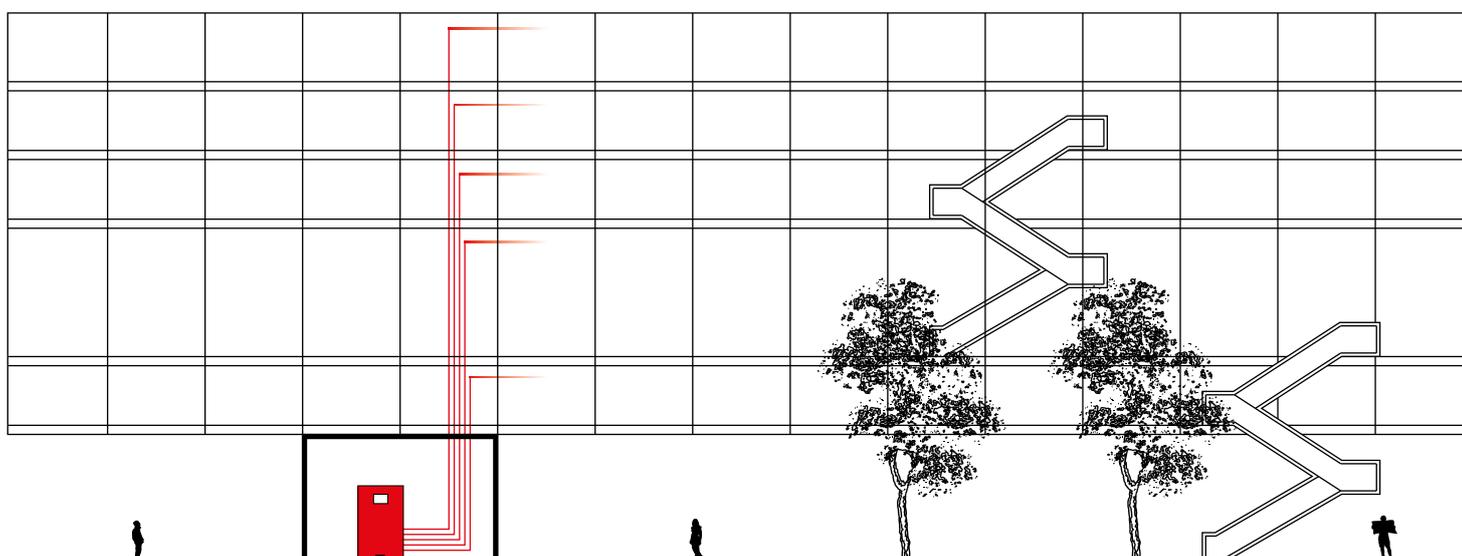
Unité de batteries centrale adaptée au projet et mise en réseau



CPS = central power supply system
(selon EN 50171)
Utilisable sans limitation de puissance

Facilité de conception

- Gamme de produit claire et bien structurée
- Intégration dans la gestion de l'éclairage – grands avantages techniques et économiques
- Solutions spécifiques au projet grâce à la conception modulaire du système
- Toutes les fonctions en standard, donc pas de logiciels ou modules supplémentaires nécessaires



Liberté de conception optimale

- Mode de commutation individuel à chaque luminaire, même au sein d'un même circuit électrique
- Combinaison de surveillance des circuits et de surveillance individuelle des luminaires dans une même installation
- Projet facile à élaborer grâce à une compétente aide à l'étude de projets et de nombreux outils de conception

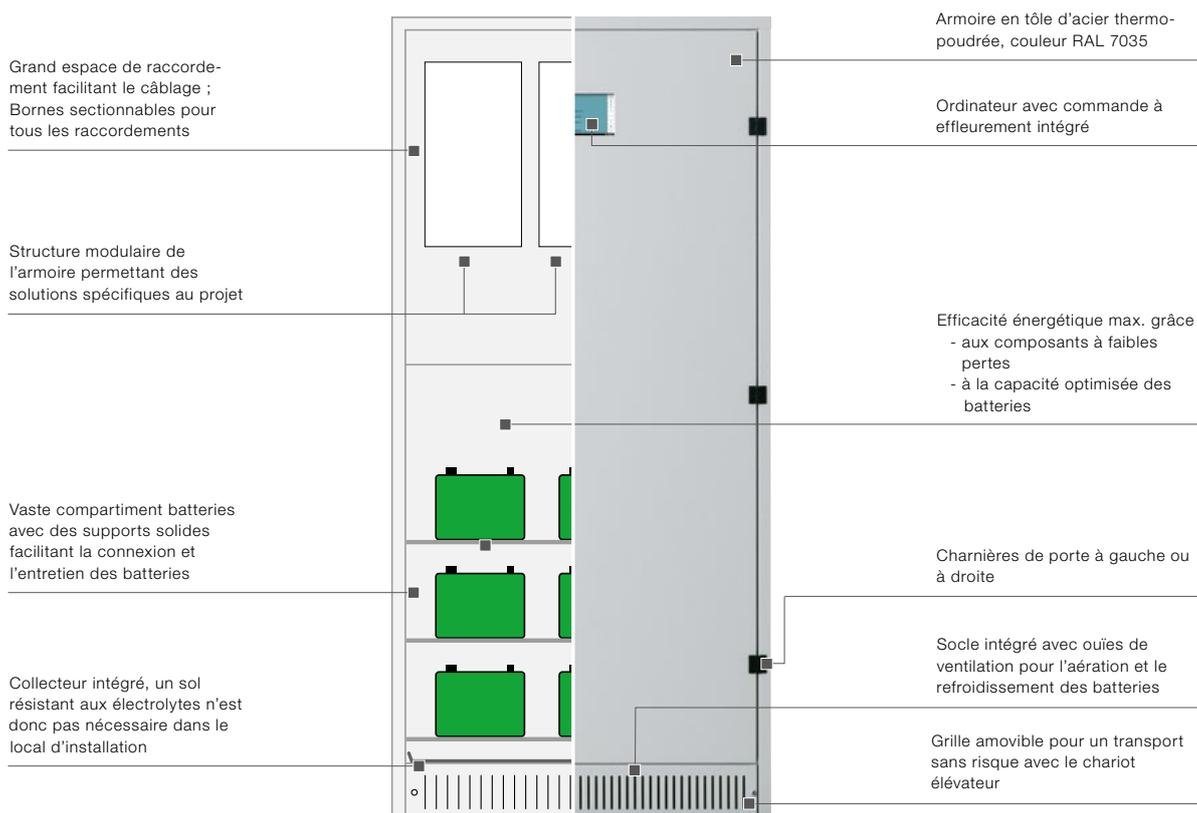
Confort à tous les niveaux

- Commande facilement compréhensible à partir d'un grand ordinateur mobile avec commande à effleurement
- Consultation des informations sur l'installation via l'Internet et un logiciel basé sur le navigateur Web
- Réalisation et documentation entièrement automatiques des essais de fonctionnement (essais des luminaires et essais journaliers)

ONLITE central CPS

Système d'éclairage de secours sur mesure

Grâce au système modulaire, chaque unité de batteries centrale peut être conçue en fonction du projet spécifique. Ceci permet d'élaborer des solutions optimisées en termes de coûts et de fonctionnalité de l'installation. La conception modulaire de l'unité ONLITE central CPS permet de créer une solution sur mesure pour chaque projet, dans laquelle le rapport fonctions/coûts est rigoureusement optimisé.



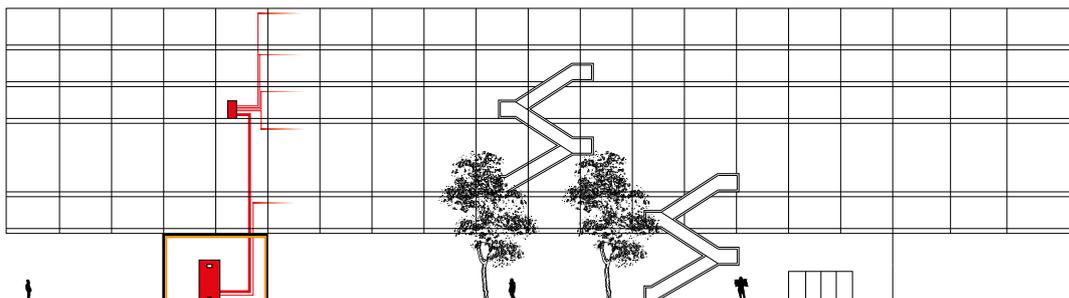


ONLITE central CPS

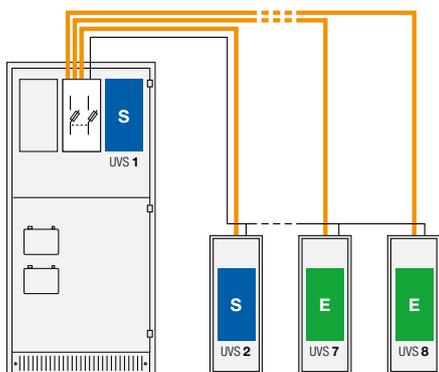
Exemples d'application de l'unité compacte et de l'unité centrale

CPS K

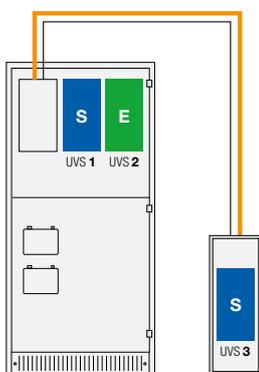
L'unité compacte



Outre la commande interne et les modules du circuit électrique, la batterie – dont la capacité max. peut aller jusqu'à 75 Ah – est également logée dans l'armoire de distribution principale. Des fusibles en aval vers des armoires de distribution secondaires pour l'éclairage de sécurité peuvent également y trouver place. Les unités compactes ou combinées sont essentiellement utilisées dans les bâtiments de taille moyenne.



- 7 Ah
- 12 Ah
- 17 Ah
- 24 Ah
- 28 Ah
- 33 Ah
- 45 Ah
- 55 Ah
- 75 Ah

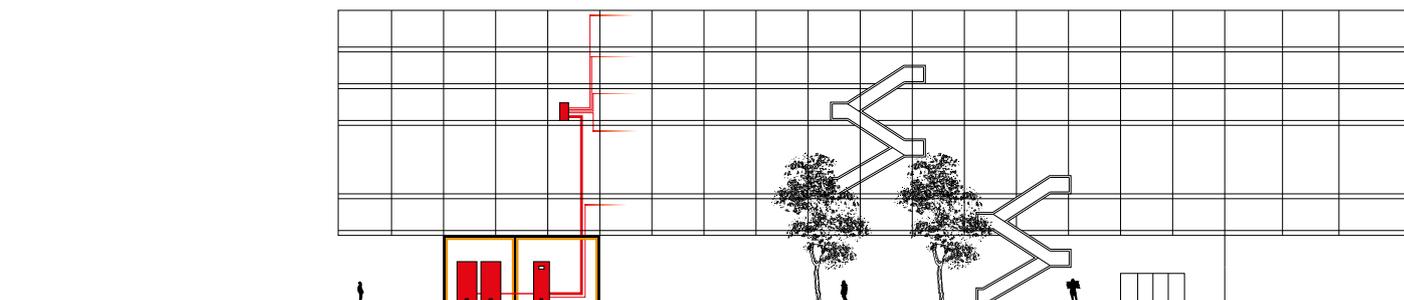


- 7 Ah
- 12 Ah
- 17 Ah
- 24 Ah
- 28 Ah
- 33 Ah
- 45 Ah
- 55 Ah
- 75 Ah

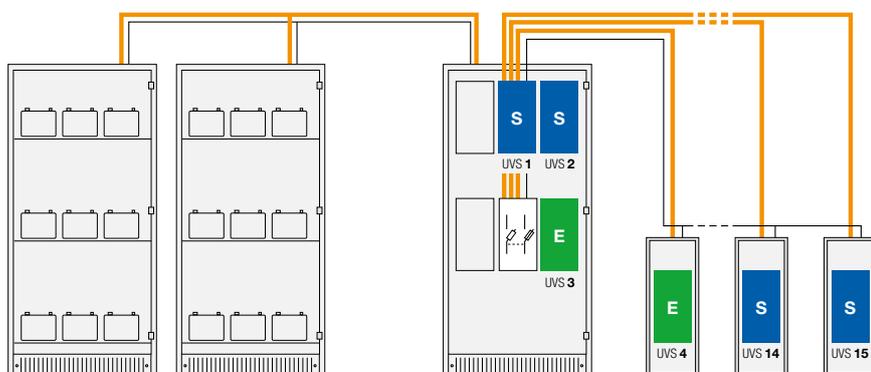
Chaque sous-station interne ou externe (UVS) peut être sélectionnée pour la surveillance de circuit (S) électrique ou de luminaire individuel (E).

CPS H

L'unité centrale



L'unité centrale comprend la commande interne ainsi que des modules de circuit électrique interne et des déviations vers les sous-stations de l'éclairage de sécurité en option. Contrairement au CPS K, les batteries sont logées dans des armoires de batterie externes (puissance de jusqu'à 150 Ah par armoire ; max. 2 armoires) ou sur un châssis de batteries. De telles unités avec jeu de batteries externe sont utilisées dans des bâtiments de grande taille. Si la puissance demandée est très importante (>25–30 kW), il est possible d'installer plusieurs systèmes.



Chaque sous-station interne ou externe (UVS) peut être sélectionnée pour la surveillance de circuit (**S**) électrique ou de luminaire individuel (**E**).

ONLITE central CPS

Vue d'ensemble du système



CPS K
Unité compacte



CPS H
Unité centrale

Circuits électriques (max. 20 luminaires)	1) jusqu'à 40 internes et 20 externes 2) jusqu'à 20 internes et 140 externes	jusqu'à 60 internes + 240 externes
Nombre maximal de luminaires	1) 1200 * 2) 3200 *	6000 *
Raccordement secteur	5 pôles 3 x 400 V	5 pôles 3 x 400 V
Alimentation secteur		
Puissance de sortie AC globale	7–30 kVA	30 kVA
Puissance de sortie AC max. par circuit	1300 VA	1300 VA
Puissance de sortie AC pour 20 circuits (par UVS)	4700 VA	4700 VA
Alimentation de secours		
Puissance de sortie DC globale	7,6 kW [1 h]* 3,3 kW [3 h]*	22,7 kW [1 h]* 10 kW [3 h]*
Puissance de sortie DC max. par circuit	1300 W	1300 W
Puissance de sortie DC pour 20 circuits (par UVS)	4700 W	4700 W
Autonomie de 1–8 h	18 x 12 V / 7–75 Ah logées dans l'armoire combinée	18 x 12 V jusqu'à 200 Ah logées dans une armoire ou un châssis de batteries séparé

* avec 25% de réserve de vieillissement de la batterie

Afin de pouvoir répondre aux exigences posées à une unité de batteries centrale avec un minimum de composants, chaque ONLITE central CPS est doté de toutes les fonctions. Des logiciels ou modules supplémentaires ne sont pas nécessaires. Pas besoin non plus d'installer des modules supplémentaires dans le luminaire, vu que chaque luminaire DALI est utilisé comme luminaire de sécurité pouvant être commandé et surveillé individuellement. Ceci réduit les travaux et les coûts de mise en service, de contrôle et d'entretien de l'installation. La pièce maîtresse est le grand ordinateur mobile avec commande à effleurement. Il permet par exemple la mise en service par une seule personne ou la visualisation synoptique de l'état de l'installation.

Caractéristiques

- Puissance en régime de secours de 1 à 30 W
- Jusqu'à 300 circuits électriques, pour 20 luminaires de sécurité chacun (Les chiffres maxima sont uniquement basés sur les spécifications techniques. Il y a lieu de tenir compte des lois, normes et directives valables dans le pays d'installation)
- Jusqu'à 12 sous-stations externes par unité centrale (CPS H)
- Régime mixte possible au sein d'un même circuit électrique
- Jusqu'à 240 entrées de commutation (en option) à attribuer librement
- Interface utilisateur basée sur navigateur Web





CPS U E60

Sous-station résistante au feu



CPS U E00

Sous-station

	20	20
	4700 VA 1300 VA 4700 VA	4700 VA 1300 VA 4700 VA

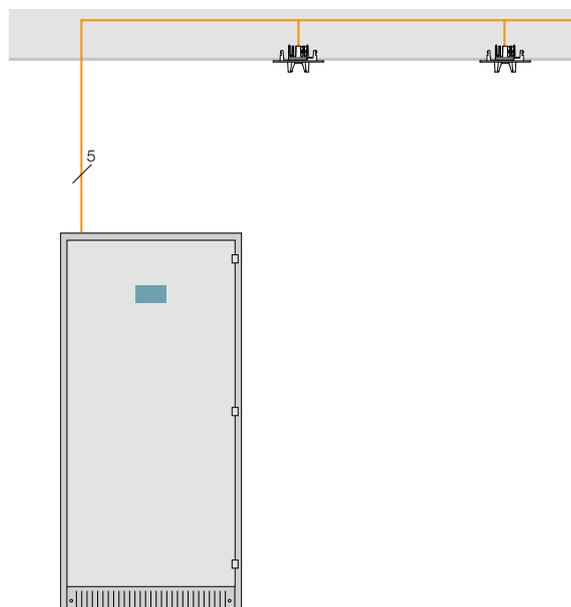
ONLITE central CPS

Chaque luminaire DALI est aussi un luminaire de sécurité

ONLITE central CPS et systèmes LED



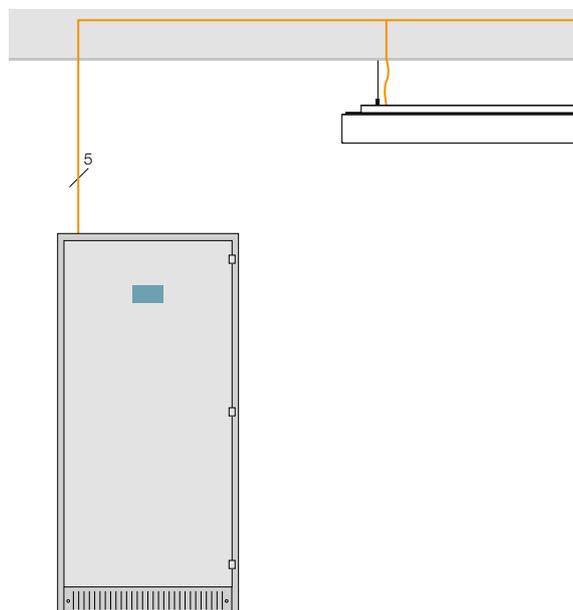
La combinaison du système ONLITE central CPS et de luminaires de sécurité et à pictogrammes innovants à LED offre un net avantage. L'utilisation de luminaires à LED efficaces, présentant une répartition lumineuse parfaitement adaptée aux besoins de l'éclairage de sécurité, permet de réduire considérablement la puissance connectée. Par conséquent, il est possible de réduire la capacité des batteries et la taille des systèmes d'alimentation. La communication entre un système ONLITE central LPS et les luminaires à LED s'effectue via la ligne Powerline et permet la commande et la surveillance individuelles de chaque luminaire. L'éclairage de sécurité peut ainsi fonctionner entièrement indépendamment de l'éclairage général.



ONLITE central CPS et l'éclairage général



Chaque luminaire DALI standard peut être utilisé comme luminaire de sécurité avec commande et surveillance individuelles. Il n'est pas nécessaire d'installer des modules supplémentaires et cela ne restreint en rien les fonctions de l'éclairage général. L'élaboration de projets est plus simple, les coûts et le travail sont réduits et cela facilite également le choix des luminaires. Car vu qu'il s'agit de luminaires du programme standard, les luminaires de sécurité sont également rapidement disponibles.



ONLITE central CPS

Une unité centrale pour la commande, la visualisation et la mise en réseau

ONLITE central CPS pose de nouveaux jalons dans la surveillance et la visualisation de systèmes d'éclairage de sécurité. Un ordinateur à écran couleur WVGA tactile de sept pouces, rétroéclairé par LED, au format 16:9, visualise l'installation complète. Touch and control : après maximum trois brèves pressions sur l'écran, vous disposez des données individuelles des luminaires et des informations d'état. Tous les événements sont enregistrés pour au moins trois ans sous forme de registre de contrôle sur la carte SD intégrée.

Ethernet – WLAN – Internet

La mise en réseau est fournie en standard

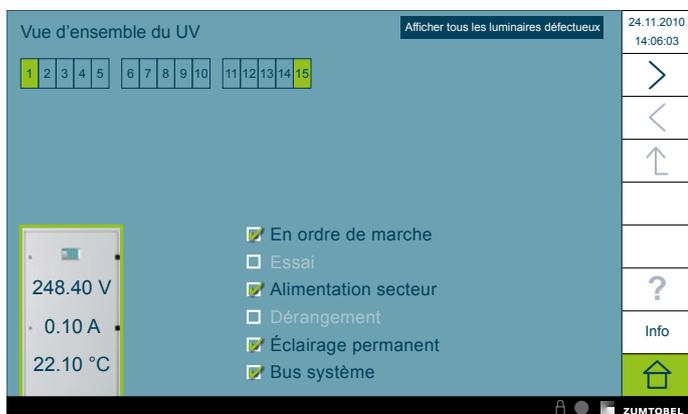
Chaque module ONLITE central CPS peut être visualisé avec le navigateur Web et ne nécessite donc aucun logiciel supplémentaire. L'installation peut ainsi être gérée à distance à partir de n'importe quel ordinateur.





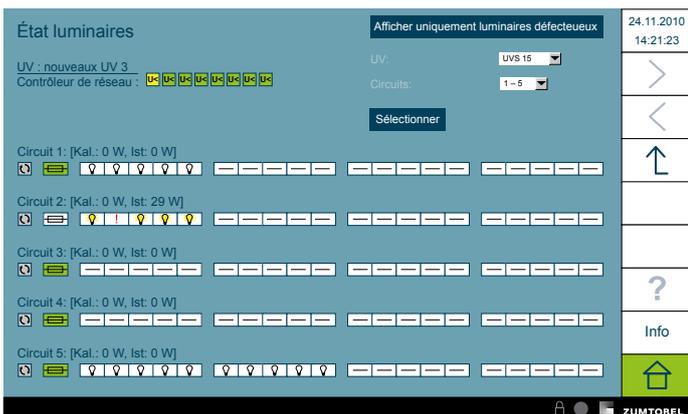
État de l'installation

Affichage clair de l'état, entre autres de la tension système et de la température des batteries. Les erreurs sont indiquées en texte et signalées visuellement.



Détails concernant les sous-stations

Chacune des sous-stations (au maximum 7) peut être visualisée sur l'écran tactile de l'ordinateur central. Ceci simplifie la tâche du responsable de l'entretien qui garde une vue d'ensemble de toute l'installation.



Détails concernant l'état des luminaires

Chaque luminaire est également visualisé dans la centrale. Outre la signalisation visuelle des erreurs, le système fournit des informations supplémentaires. Le Touch-PC indique l'emplacement, le type de source lumineuse, la puissance, le mode de commutation et l'adresse de chaque luminaire.

ONLITE central CPS

Ordinateur mobile avec commande à effleurement pour la mise en service

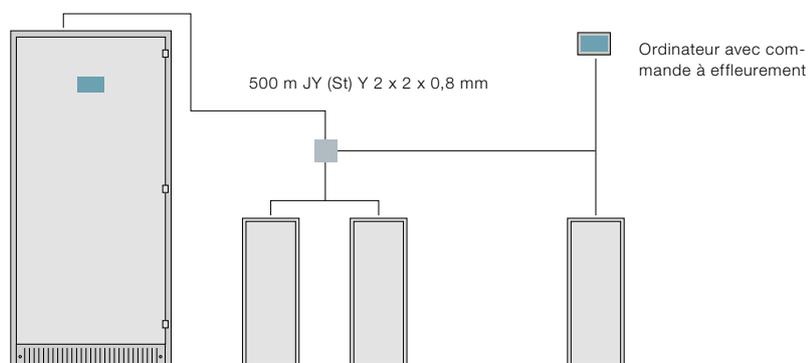
L'unité amovible, rétroéclairée par LED, assume des tâches essentielles comme la visualisation et la journalisation de l'installation, mais elle s'avère aussi très avantageuse lors de la mise en service du système ONLITE central CPS. L'appareil de contrôle et de commande se connecte non seulement à la centrale, mais également à n'importe quelle sous-station – pour la mise en service locale par exemple. À cet effet, chaque armoire est équipée d'un connecteur multipoints à quatre pôles. Deux conducteurs assurent l'alimentation électrique 24 V, les deux autres le circuit des données.



Une longue rangée de raccords signale les vastes possibilités proposées : l'ordinateur, construit sans éléments rotatifs et donc très robuste, est doté d'un système d'exploitation Windows CE Pro et d'une carte mémoire SD d'une capacité de 512 Mo. La tension d'alimentation 24 V et le bus de commande sont placés sur un même câble.

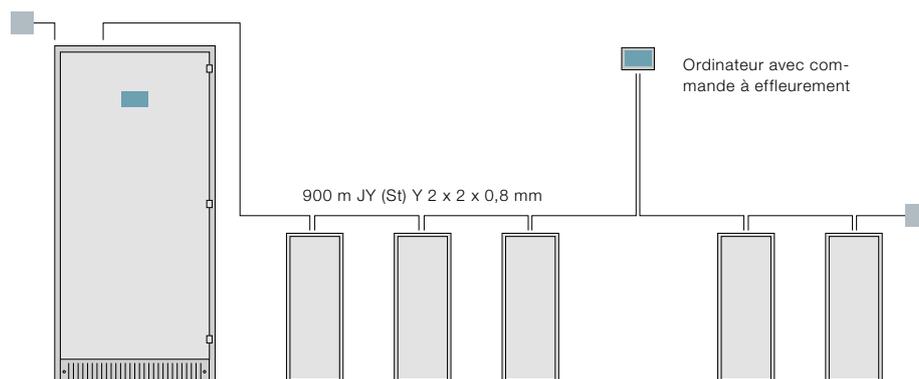
Topologie libre

Le modèle standard « Free Topology » permet d'utiliser des câbles pour la commande du système d'une longueur totale de 500 m. Avec maximum 320 m entre les intersections.



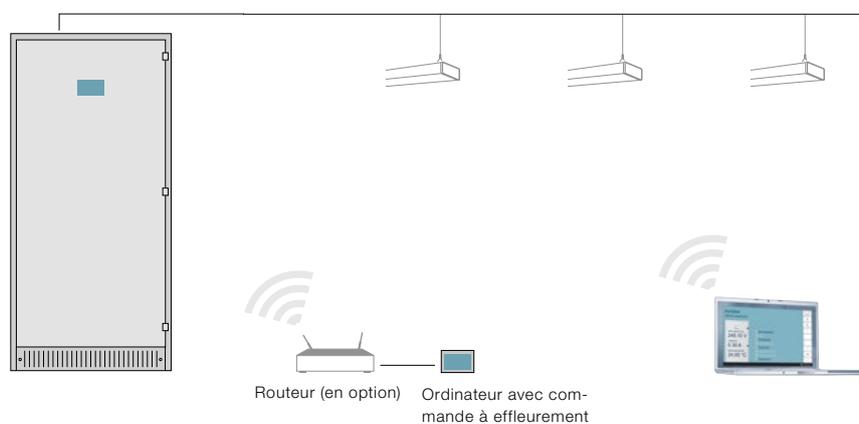
Topologie en ligne

Le placement correct des résistances de terminaison (■) permet de rallonger les câbles de la commande du système à jusqu'à 900 m.



Adressage des luminaires par réseau radio

Les services Web rendent toutes les informations concernant l'installation accessibles à l'intérieur du réseau. Non seulement la signalisation optique de l'état de l'installation, mais également celle de l'adressage des luminaires de sécurité est facilement réalisable. On obtient une liberté de mouvement maximale avec une ligne Powerline combinée à une section WLAN. L'utilisation de répéteurs évite également les « trous radio ». Cette mise en service « à une seule personne » permet de réaliser des économies de coût et de temps.



Surveillance des circuits électriques

La surveillance des circuits électriques est surtout utilisée dans de grands bâtiments avec un concept d'éclairage unitaire. Parmi les applications typiques, citons les halls industriels et les parkings. Dans les circuits terminaux de bâtiment comprenant des luminaires de même puissance, une erreur de circuit de 10 % peut déjà être localisée.

- Conception et mise en service faciles
- Utilisation de luminaires standard avec B.E.
- Frais d'investissement réduits, par contre fonctionnalités réduites

Surveillance individuelle des luminaires

Dans les bâtiments à éclairage variable, comme les centres commerciaux, les cliniques ou les musées, la préférence sera donnée à une surveillance individuelle des luminaires. Dans ce cas, des luminaires standard adressables à allumage/extinction ou graduables, dotés de ballasts DALI sont utilisés. Ici également, il est possible de régler le niveau d'intensité souhaité de l'éclairage de sécurité sans modules supplémentaires. Outre l'alimentation de secours DC classique, la fonction Security intégrée est également activée en alimentation secteur. Ceci garantit un fonctionnement continu, même en cas de court-circuit ou de coupure de la ligne de commande.

- Sécurité maximale
- Frais d'exploitation réduits
- Fonctionnalité maximale

Surveillance des circuits électriques avec LUXMATE LITENET

Avec LUXMATE LITENET comme système d'éclairage de pointe, tel qu'il est avant tout utilisé dans les grands immeubles de bureaux, il est possible de se passer d'une bonne partie du matériel et du logiciel ONLITE central CPS pour la surveillance. Une installation avec surveillance des circuits électriques suffit, la surveillance individuelle des luminaires est assumée par LITENET. C'est ainsi que, même lors de la mise en service, chaque luminaire de secours ne doit être adressé qu'une seule fois.

- Un maximum de confort et de flexibilité
- De nombreuses fonctions de ONLITE central CPS sont déjà intégrées dans le système de gestion de l'éclairage
- Mise en service aisée



ONLITE central CPS

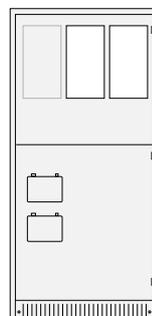
Surveillance variable – tout est possible

Selon l'application, la surveillance des circuits électriques ou la surveillance individuelle des luminaires peut s'avérer très utile. ONLITE central CPS tient compte des données spécifiques, chaque station peut être conçue pour les deux modes de commutation. La structure modulaire du système permet même d'avoir des modules de surveillance de circuit et des modules de surveillance individuelle de luminaires au sein d'une même installation. Selon le modèle de l'armoire de distribution, on utilisera de un à 3 compartiments pour les modules de surveillance. Ces compartiments peuvent être équipés de modules pour la surveillance de circuits ou pour la surveillance individuelle de luminaires. Chaque module peut avoir de 1 à 20 circuits.

	S	E
	Module de surveillance du circuit électrique	Module de surveillance individuelle de luminaires
Circuits électriques	1-20	1-20
Nombre de luminaires*	1-400	1-400
Puissance max. (W)	4700	4700
Puissance max. par circuit (W)	1300	1300
Coupe-circuit par circuit (A)	10	10
Bornes de départ de ligne (mm ²)	4	4
Entrées numériques sans potentiel	8-16	8-16

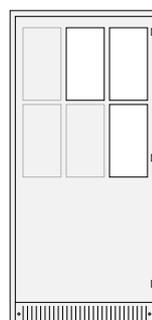
* Les chiffres maxima sont uniquement basés sur les spécifications techniques. Il y a lieu de tenir compte des lois, normes et directives valables dans le pays d'installation

CPS K



Chacun des deux compartiments peut être équipé d'un module pour la surveillance du circuit électrique ou pour la surveillance individuelle des luminaires.

CPS H
850 mm



Chacun des trois compartiments peut être équipé d'un distributeur secondaire pour la surveillance du circuit électrique ou pour la surveillance individuelle des luminaires.

CPS H
600 mm



Chacun des deux compartiments peut être équipé d'un distributeur secondaire pour la surveillance du circuit électrique ou pour la surveillance individuelle des luminaires.

CPS U E60

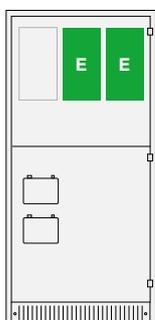


Le distributeur secondaire peut être équipé pour la surveillance du circuit électrique ou pour la surveillance individuelle des luminaires.

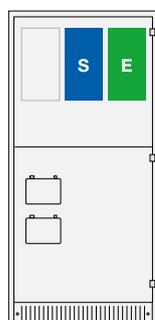
CPS U E00



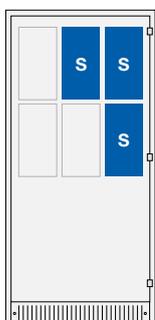
Le distributeur secondaire peut être équipé pour la surveillance du circuit électrique ou pour la surveillance individuelle des luminaires.



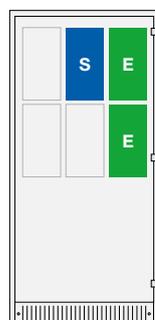
Exemple
Surveillance individuelle de luminaires



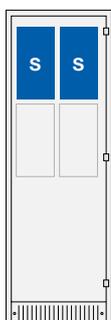
Exemple
Combinaison



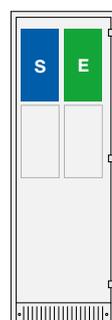
Exemple
Surveillance du circuit électrique



Exemple
Combinaison



Exemple
Surveillance du circuit électrique



Exemple
Combinaison



Exemple
Surveillance individuelle de luminaires



Exemple
Surveillance du circuit électrique

ONLITE central CPS

Grand choix de bloc de batteries très performants

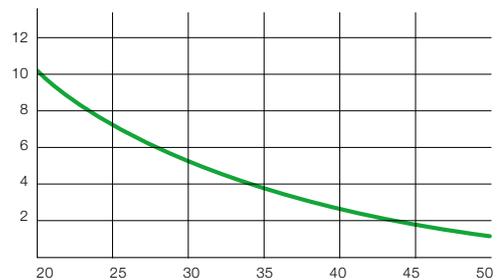


La norme EN 50 272 prescrit des batteries monobloc OGiV pour les applications fixes.

Ces batteries fermées et rechargeables de type High-Rate sont de construction ultramoderne. Avec une durée de plus de 10 ans à 20 °C, elles répondent à la classe EUROBAT « High Performance ». Les accessoires nécessaires au montage sont compris dans la livraison.

EUROBAT-Klasse „High Performance“ mit 10 Jahren Design-Life bei 20 °C

Durée de vie
(années)



Température ambiante
(°C)

Tableau pour la sélection des batteries

Type de batterie	Tension du bloc V	Capacité (Ah) 25 °C, 1,8 V / cellule			Dimensions L x B x H mm	Poids kg	Connecteur
		8 h	3 h	1 h			
12-7,2	12	6,7	5,3	4,8	151 x 65 x 94	2,5	Faston
12-12	12	11,5	9,0	8,2	151 x 65 x 95	3,9	Faston
12-17	12	16,4	15,6	13,8	181 x 77 x 167	5,9	M5
12-24	12	23,2	21,7	17,4	166 x 175 x 125	9,0	M5
12-28	12	27,3	24,9	20,9	165 x 125 x 175	9,7	M5
12-33	12	32,0	27,7	22,9	195 x 130 x 168	11,7	M6
12-45	12	42,9	36,3	29,0	197 x 165 x 170	14,8	M6
12-55	12	54,1	47,0	38,7	229 x 138 x 208	18,0	M6
12-75	12	70,3	57,9	46,2	258 x 166 x 215	24,0	M6
12-80	12	76,9	65,1	53,9	350 x 167 x 179	26,2	M6
12-90	12	86,7	72,6	60,5	306 x 169 x 214	30,0	M6
12-100	12	98,2	86,1	70,0	330 x 171 x 222	33,0	M6
12-120	12	118,1	104,5	81,5	410 x 176 x 277	37,7	M8
12-134	12	138,0	123,6	100,9	341 x 173 x 283	44,8	M8
12-150	12	146,1	124,9	130,0	485 x 172 x 240	46,4	M8
12-190	12	175,0	124,0	130,0	522 x 238 x 223	64,8	M8
12-200	12	198,1	175,3	143,7	522 x 238 x 223	67,0	M8

Tension de maintien de la charge : 2,3 V / cellule
Compensation de la température : ± 20 mV / 1 °C

Caractéristiques techniques

- Plaques à grille High-Rate (plomb et calcium)
- Voile en fibres de verre
- Capacité de 7 à 200 Ah répartis sur des blocs de 12 V
- Boîtier et couvercle en ABS
- Pôles noyés avec noyau en laiton, vissables à l'intérieur
- Conforme à la norme DIN EN 60896-21:2004
- Extrêmement peu de dégagement de gaz
- Décharge spontanée réduite
- 100 % recyclable
- Pas de matière dangereuse pour le transport par route, par rail, aérien, maritime et pour la navigation intérieure
- Exempt d'entretien
- Stockage à une température ambiante de 20 °C dans un local sec et propre pour une durée maximum de 3 mois sans recharge complémentaire.

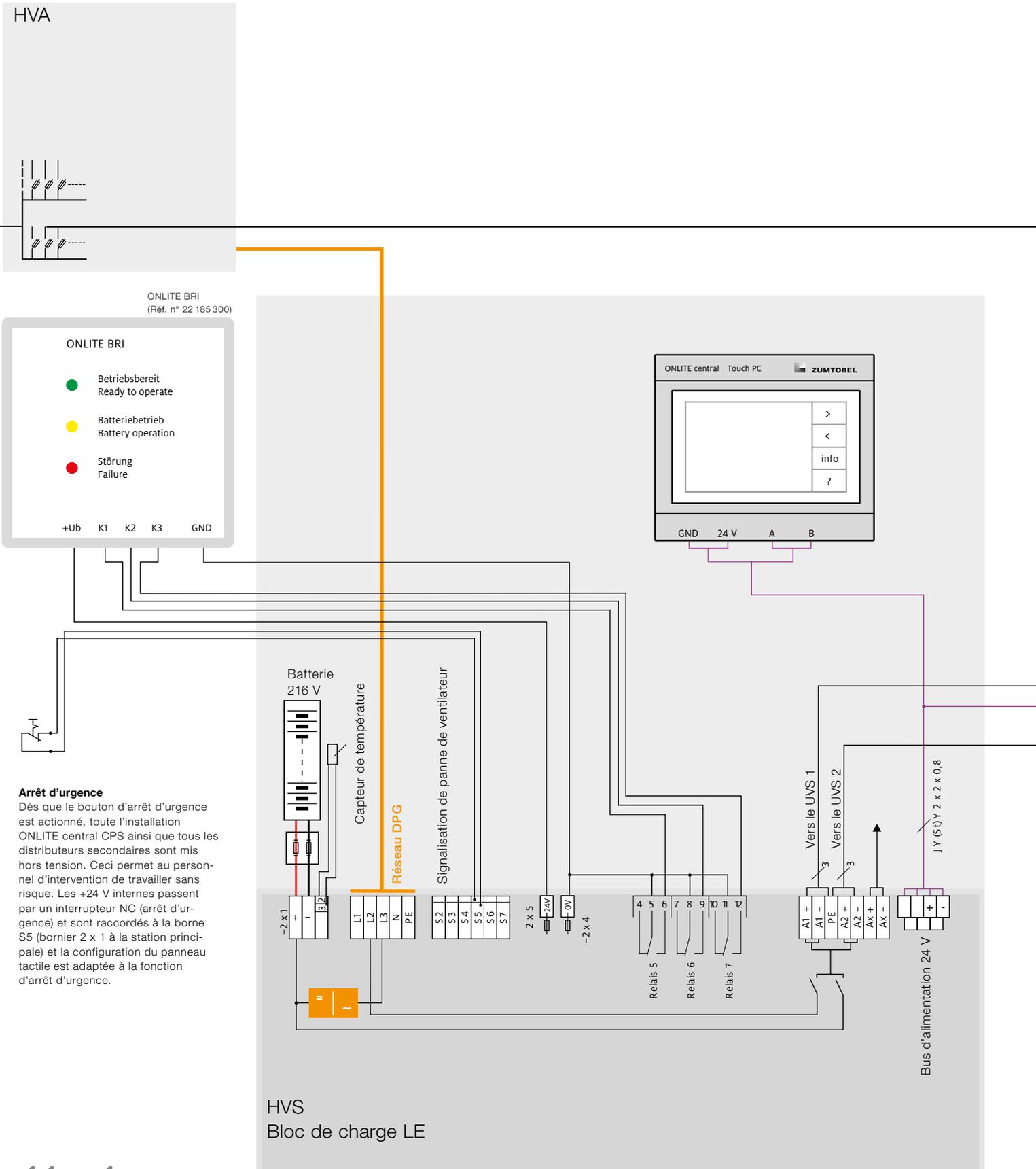
Remarque concernant la conception et l'installation de batteries

Pour qu'une batterie puisse fonctionner à plein rendement, sa température doit se situer entre +5 °C minimum et +30 °C maximum. 20 °C est la température nominale optimale. La différence de température entre les cellules et les blocs ne doit pas dépasser 5 °C par ligne de batteries. Un sol résistant aux électrolytes sur le lieu d'installation ou l'utilisation dans les armoires de cuves résistantes aux acides n'est pas nécessaire, vu que les batteries utilisées sont des batteries étanches selon DIN EN 50272-2:2001.



ONLITE central CPS

Topologie du système

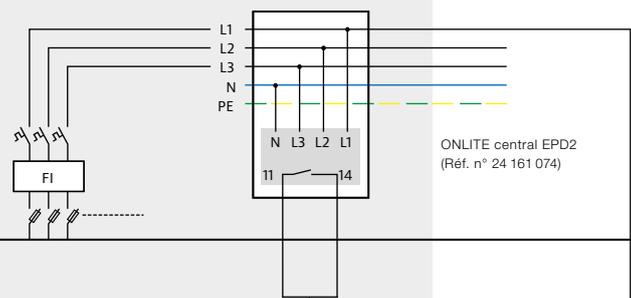


Arrêt d'urgence

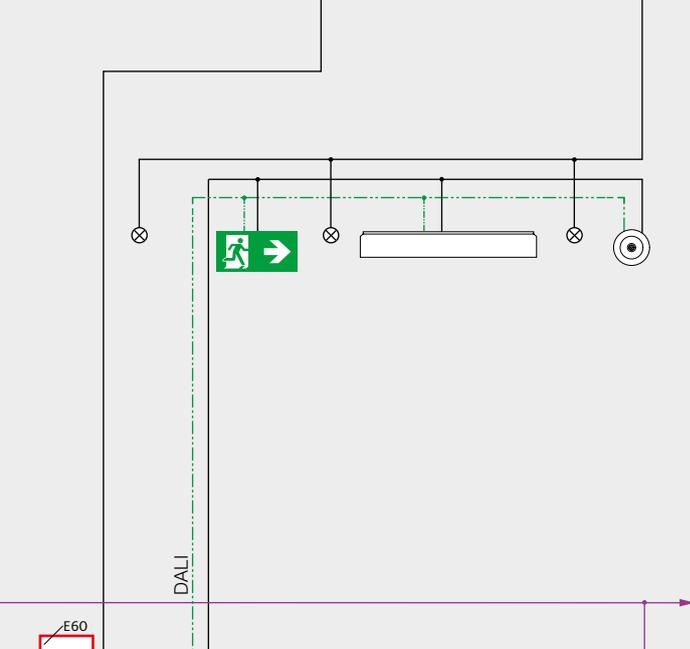
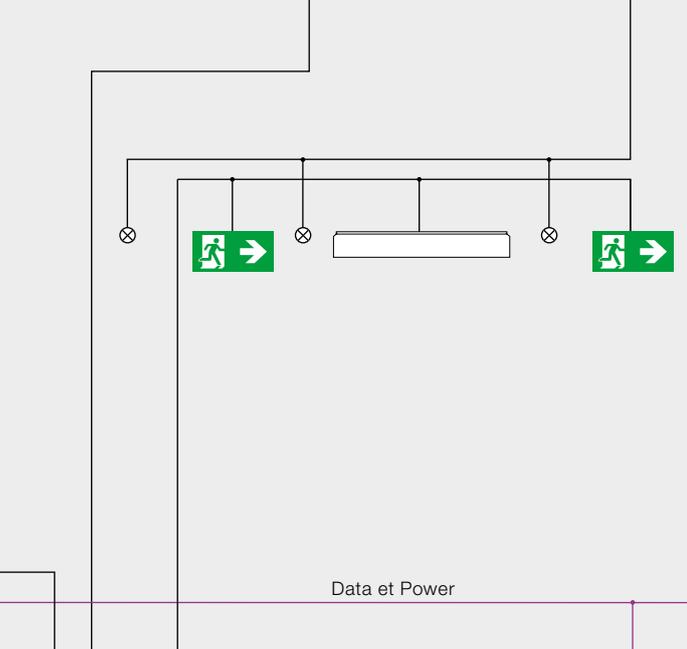
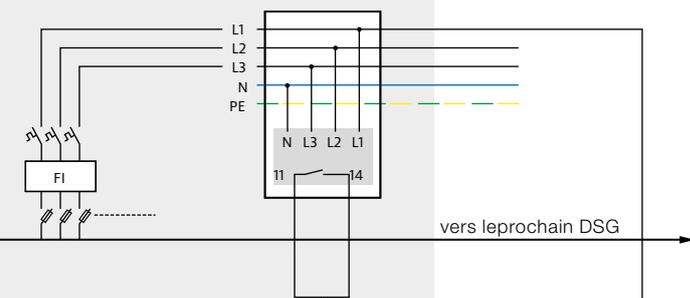
Dès que le bouton d'arrêt d'urgence est actionné, toute l'installation ONLITE central CPS ainsi que tous les distributeurs secondaires sont mis hors tension. Ceci permet au personnel d'intervention de travailler sans risque. Les +24 V internes passent par un interrupteur NC (arrêt d'urgence) et sont raccordés à la borne S5 (bornier 2 x 1 à la station principale) et la configuration du panneau tactile est adaptée à la fonction d'arrêt d'urgence.



UVA 1



UVA 2



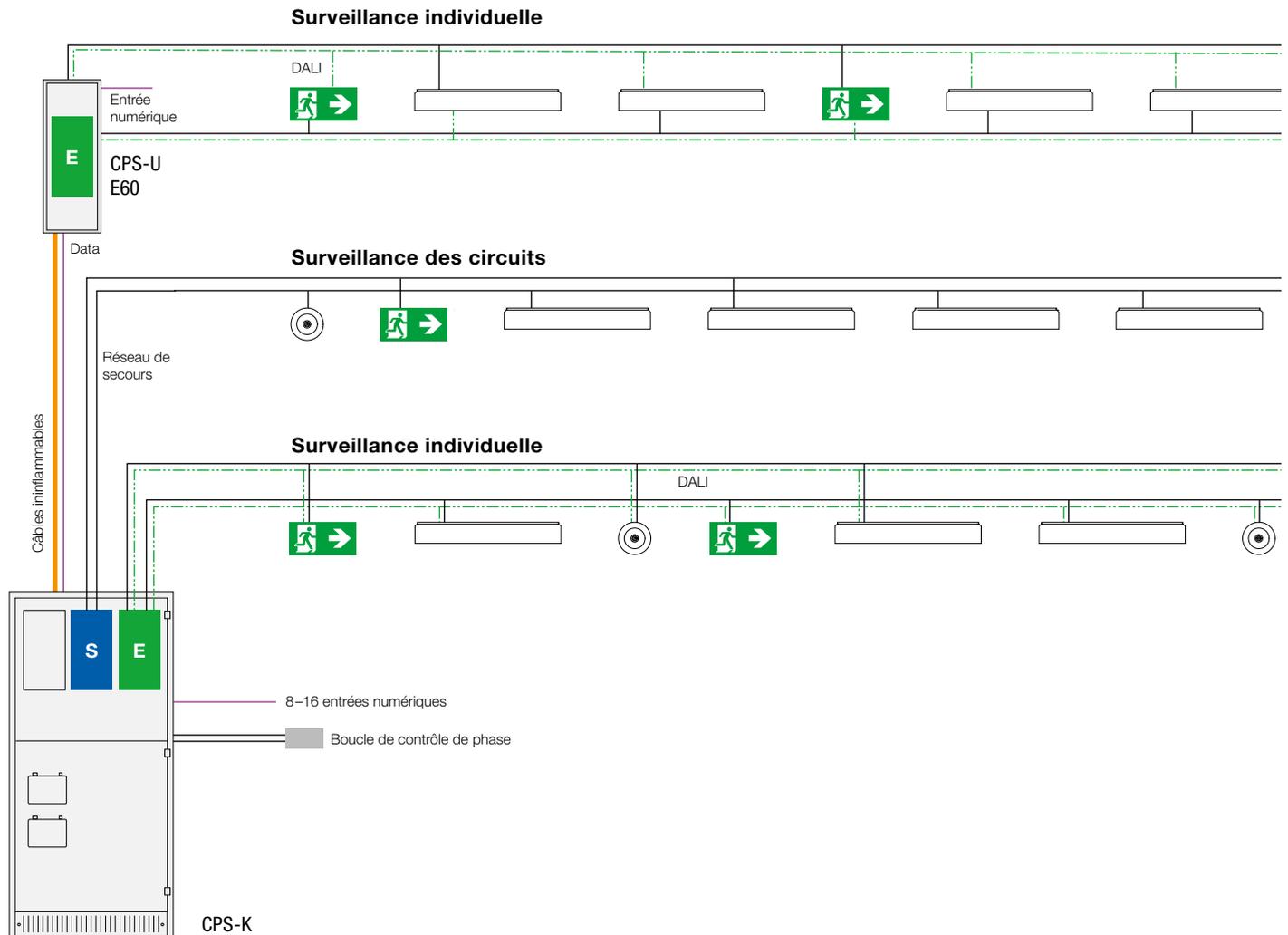
UVS 1
Surveillance
des circuits



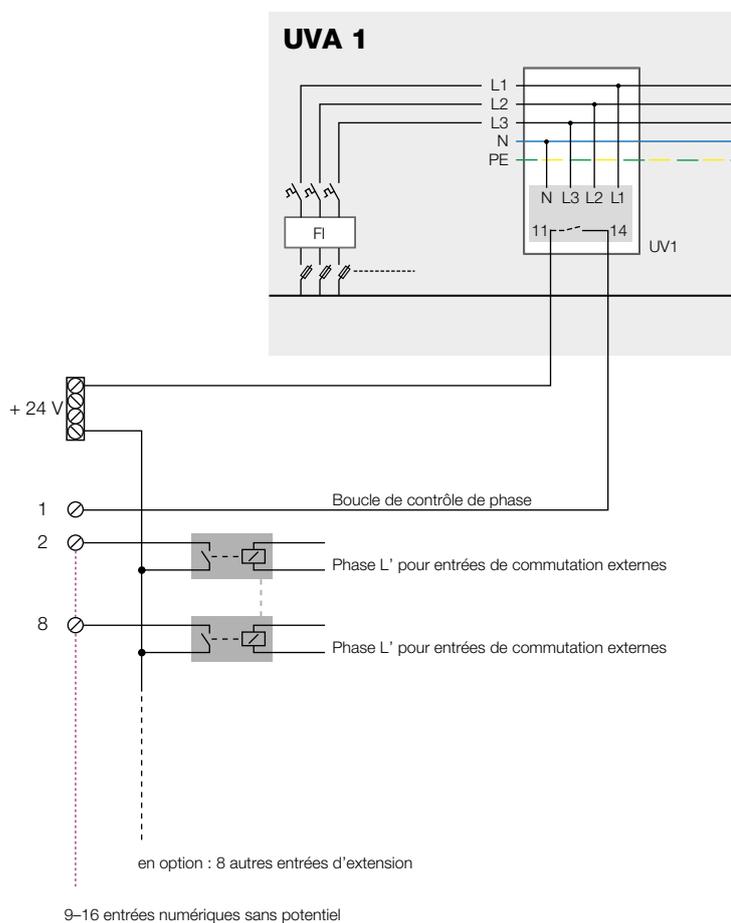
UVS 2
Surveillance
individuelle

ONLITE central CPS Aide à l'étude de projets

Éclairage de sécurité comme solution individuelle



Les différents luminaires à pictogramme et de secours sont allumés/éteints par le biais d'entrées sans potentiel ou utilisés comme luminaires à régime permanent ou non permanent, qu'il y ait une surveillance des circuits/une surveillance individuelle des luminaires ou non. Les fonctions internes, comme la fonction cage d'escaliers ou la commutation à l'aide de minuteries variables, sont également disponibles.

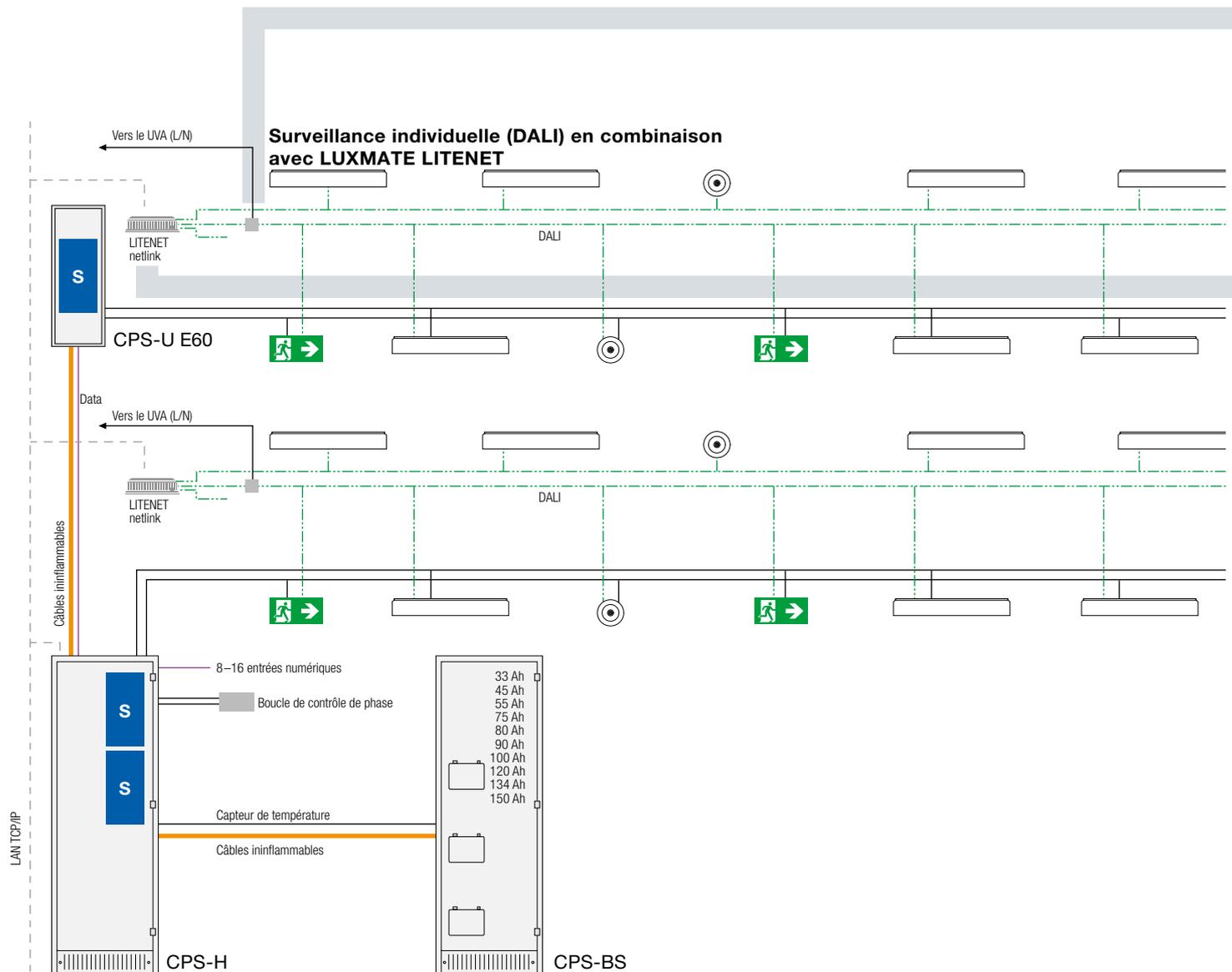


Entrées sans potentiel

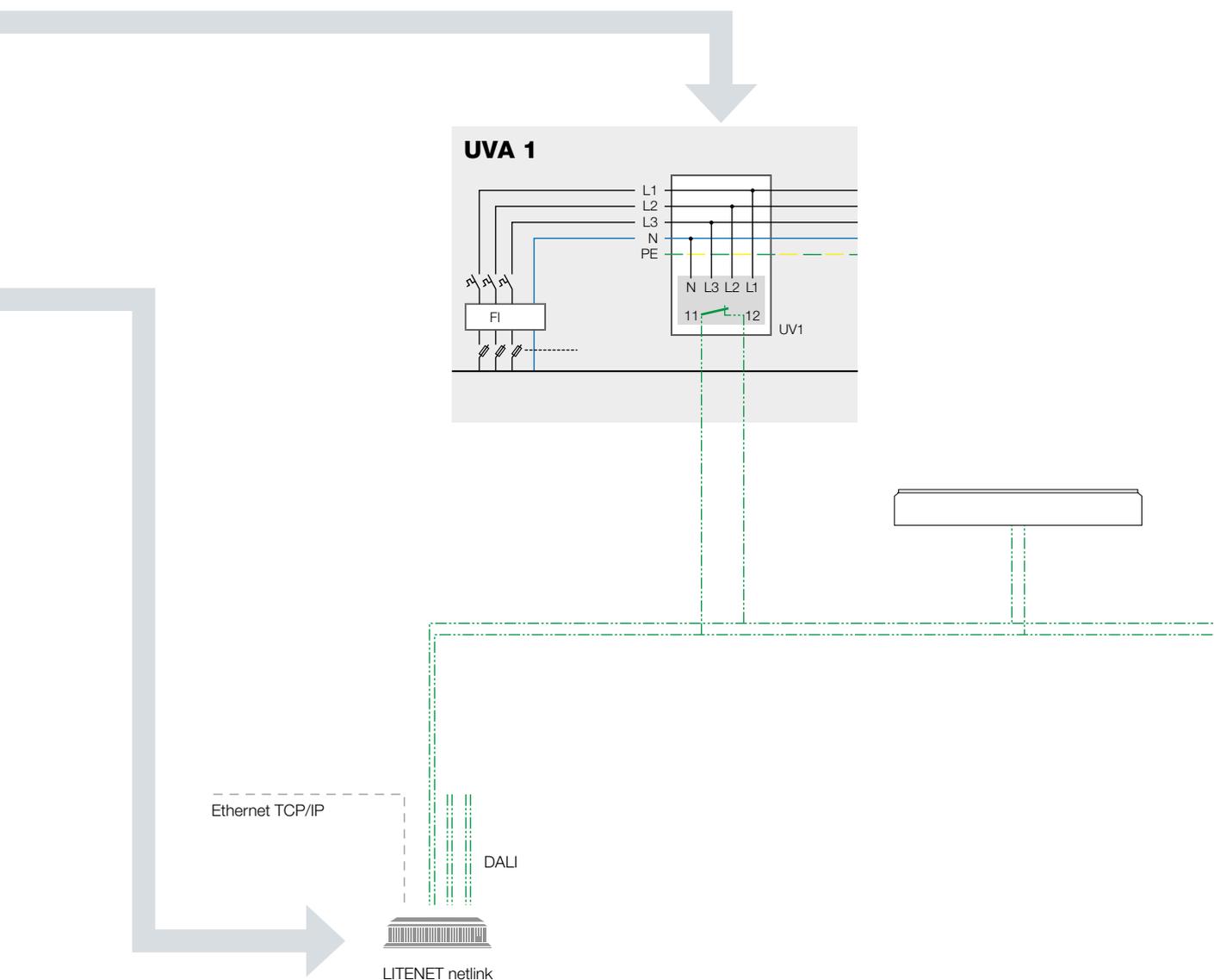
Chaque station principale et chaque sous-station ONLITE central CPS offrent déjà, dans la version standard, huit entrées numériques sans potentiel. La première entrée (S1) est réalisée en tant que circuit critique et prévue, en règle générale, pour le contrôleur de phase. Il est également possible de paramétrer plusieurs boucles de contrôle de phase ou d'autres entrées de commutation sans potentiel. Chacune des entrées de commutation est alimentée en 24 V internes comme potentiel de référence. Les stations ONLITE central CPS disposent, en option, de 8 autres entrées sans potentiel.

ONLITE central CPS Aide à l'étude de projets

Éclairage de sécurité avec LUXMATE LITENET



Un ONLITE central CPS, comportant des modules surveillés par circuits (S), constitue la base de ce type de système. Tous les luminaires de l'éclairage général et de l'éclairage de sécurité sont isolés galvaniquement et interconnectés par une ou plusieurs chaînes DALI via LITENET Netlink sur la technologie LAN (Ethernet, TCP/IP). Toutes les informations d'état sont disponibles sur le réseau LUXMATE LITENET. Le ONLITE central CPS fonctionne de manière autonome et communique à LUXMATE LITENET, via Ethernet, les messages concernant les batteries et les chargeurs.



Le contrôleur de phases veille

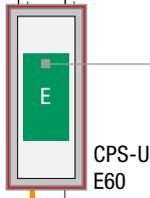
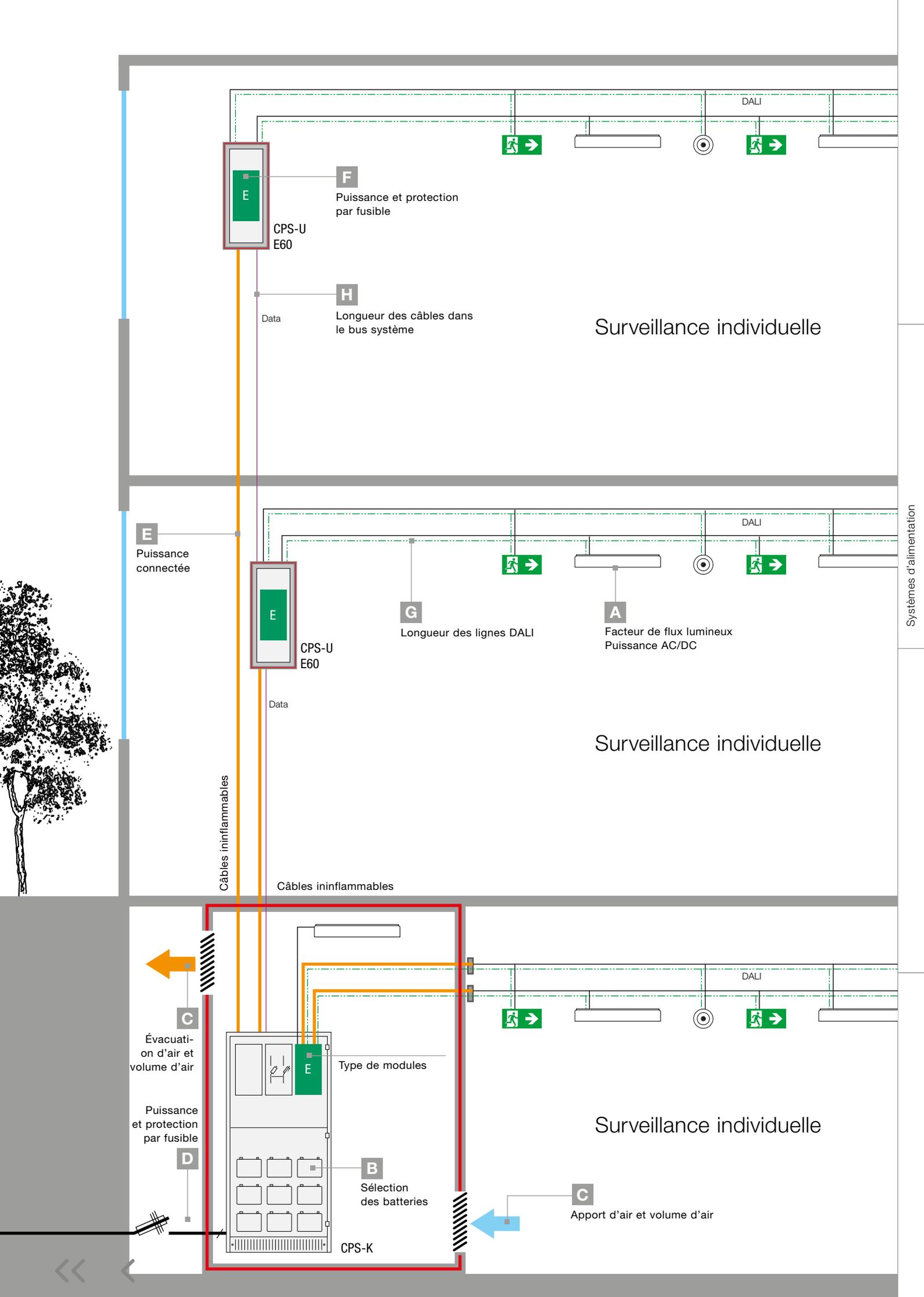
Un contrôleur de phase, intégré dans la version standard, contrôle le réseau de l'alimentation électrique générale. Si celui-ci tombe en panne, le circuit DALI concerné est court-circuité. Tous les luminaires à pictogramme et de secours DALI se règlent alors sur le niveau d'intensité de panne de système et passent directement à la valeur configurée. La fonction Security s'effectue sans communication avec les luminaires de secours.

ONLITE central CPS Élaboration d'un projet d'installation

Pas à pas vers l'éclairage de secours optimal

Pour procéder de manière ciblée lors de l'étude d'un éclairage de secours, celle-ci a été divisée en plusieurs étapes. Cette méthode a déjà fait ses preuves et permet de parvenir à une solution optimale.

- 1 Calculs photométriques des chemins de fuite
- 2 Définition en pourcentage du facteur de flux lumineux comme base de puissance de chaque luminaire de sécurité
- 3 Étude de l'emplacement des luminaires à pictogramme
- 4 Définition des circuits électriques par secteur coupe-feu
- 5 Somme des puissances (P_{AC} et P_{DC}) par circuit de sortie de tous les luminaires à pictogramme et de sécurité
- 6 Détermination de la capacité des batteries en fonction de la durée d'alimentation



F
Puissance et protection
par fusible

CPS-U
E60

H
Data
Longueur des câbles dans
le bus système

Surveillance individuelle



E
Puissance
connectée

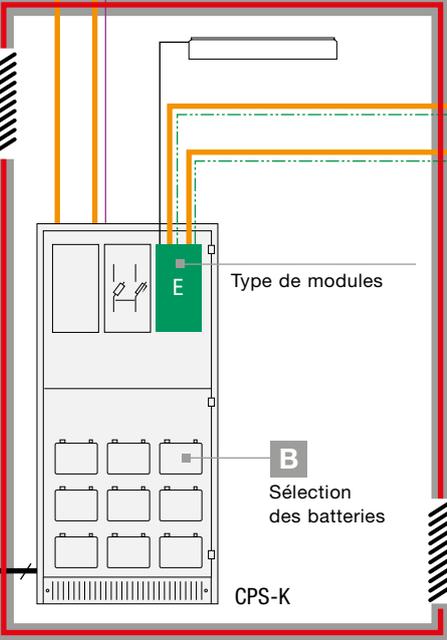
G
Longueur des lignes DALI

A
Facteur de flux lumineux
Puissance AC/DC

Surveillance individuelle

Câbles ininflammables

Câbles ininflammables



C
Évacuati-
on d'air et
volume d'air

D
Puissance
et protection
par fusible

E
Type de modules

B
Sélection
des batteries

CPS-K

Surveillance individuelle

C
Apport d'air et volume d'air

ONLITE central CPS Élaboration d'un projet d'installation

Pas à pas vers l'éclairage de secours optimal

A Table de rendement Ballast facteur de flux lumineux

Source lumineuse		Puis- sance	AC power [100 %] 230 V/50 Hz [VA]	DC [W]	Appareillage / luminaire											
Niv. d'intensité				5 %	10 %	15 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	100 %			
LED	LED		3,2		1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		2,4	3,2	EMpowerX LED DALI / ARTSIGN C EW		
			3,2		1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1		2,4	3,2	EMpowerX LED DALI / ARTSIGN C ED		
			4,5		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED DALI / COMSIGN 150		
			4,5		3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0		4,2	4,5	EMpowerX LED DALI / CROSSIGN 110		
			4,5		3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0		4,2	4,5	EMpowerX LED DALI / CROSSIGN 110 ERI		
			5,5		4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0		5,2	5,5	EMpowerX LED DALI / CROSSIGN 160		
			6,0		4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0		5,2	5,5	EMpowerX LED DALI / CROSSIGN 160 ERI		
			10,5		8,1	8,4	8,7	9,1	9,4	9,7		10,1	10,5	EMpowerX LED DALI / CUBESIGN 210		
			2,4		1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		2,1	2,4	EMpowerX LED DALI / ERGOSIGN LED		
			5,5		2,0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6		4,5	5,5	EMpowerX LED DALI / ECOSIGN LED IP 65		
			10,5		8,3	8,4	8,5	8,6	8,8	9,0		9,5	10,5	EMpowerX LED DALI / FREESIGN 300		
			4,5		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED DALI / PURESIGN 150		
			4,5		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED DALI / PURESIGN 150 ERI		
			4,9		1,5	1,7	1,9	2,3	2,6	3,0		3,8	4,9	EMpowerX LED DALI / RESCLITE		
			7,7		2,1	2,4	2,7	3,3	4,0	4,6		5,8	7,7	EMpowerX LED DALI / SQUARESIGN 300		
	T16	14 W	17,4	6,9	7,9	8,6	9,2	10,3	12,0	13,0	14,1	15,3	17,4	PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/14 W	32,5	11,1	13,4	15,2	16,3	18,8	21,4	23,7	25,6	28,1	32,6	PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		21 W	24,3	7,9	9,3	10,5	11,3	13,7	15,9	17,7	19,3	20,8	24,3	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/21 W	46,7	12,9	15,7	17,8	20,0	24,5	28,7	32,3	35,4	39,1	46,7	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		28 W	32,0	9,4	11,6	13,3	14,9	17,5	20,4	23,0	25,0	27,2	32,0	PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/28 W	61,3	15,4	19,3	22,9	26,3	31,6	37,6	42,6	46,9	51,4	61,4	PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		35 W	40,5	10,5	12,9	16,3	17,1	21,0	24,9	27,6	30,4	33,3	40,4	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/35 W	76,9	16,6	21,6	26,0	29,6	37,7	45,2	51,1	56,7	62,6	77,1	PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		24 W	27,0	8,7	9,8	11,9	13,0	15,4	17,7	19,8	21,1	22,8	27,1	PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/24 W	51,2	14,8	18,1	21,2	24,4	28,9	33,4	37,6	41,1	44,7	51,5	PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		39 W	43,3	10,3	13,8	16,2	18,1	22,9	26,7	33,3	33,0	35,8	43,8	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/39 W	86,0	17,5	23,7	28,9	34,0	42,5	51,4	58,1	64,5	71,6	86,3	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		49 W	55,1	12,4	16,4	20,2	23,2	28,5	33,5	38,0	42,1	46,3	55,1	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/49 W	109,8	20,6	28,2	35,9	41,6	52,5	62,8	73,0	80,9	89,6	110,2	PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		54 W	57,0	14,8	19,3	23,1	26,7	31,8	36,8	41,2	44,2	48,4	57,0	PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/54 W	116,5	26,3	35,0	43,5	49,8	61,7	73,8	82,2	90,5	99,8	117,1	PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		80 W	90,4	17,3	24,7	30,9	36,3	45,0	53,9	61,3	67,8	74,4	90,6	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/80 W	177,8	31,8	45,6	59,7	70,1	90,1	106,3	122,1	134,5	147,9	178,0	PCA 2x80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
			T26	1/18 W	19,3	7,1	8,1	9,2	10,3	11,6	13,6	15,0	15,9	17,3	19,4	PCA 1x18 T8 EXCEL one4all Ip xitec II
				2/18 W	36,8	11,8	14,3	16,4	18,1	21,4	24,4	27,2	29,3	32,2	37,0	PCA 2x18 T8 EXCEL one4all Ip xitec II
1/36 W	37,1			9,0	11,1	13,2	15,3	19,0	22,5	25,1	27,4	32,8	35,3	PCA 1x36 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/36 W	69,3			16,5	21,2	25,1	28,6	35,6	42,0	48,1	53,2	58,6	69,6	PCA 2x36 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
1/58 W	53,8			12,1	16,1	19,5	22,3	27,6	32,7	36,9	41,1	44,6	54,1	PCA 1x58 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/58 W	107,3			21,2	28,5	35,8	42,0	52,1	63,0	72,4	79,4	88,0	108,5	PCA 2x58 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
	TC-L/F			1/18 W	17,5	7,9	8,2	9,7	10,7	11,6	12,9	14,2	14,9	15,7	17,7	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II
				2/18 W	32,9	13,1	15,1	16,0	18,0	20,9	24,0	25,9	28,0	30,6	33,1	PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II
		1/24 W	24,4	8,4	10,1	11,5	12,2	14,4	16,5	18,2	19,3	20,8	24,6	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		2/24 W	46,8	13,0	16,5	19,6	21,9	26,4	30,3	34,0	37,0	40,6	47,1	PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		1/36 W	35,9	10,3	12,4	14,9	16,4	19,7	23,2	25,5	27,7	30,0	36,3	PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/36 W	70,5	16,1	21,2	25,8	30,0	36,6	43,6	48,6	53,8	59,5	70,9	PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/40 W	45,5	8,8	12,0	14,9	17,4	22,2	26,6	30,5	33,6	37,0	46,1	PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/40 W	88,2	17,3	23,4	29,4	34,6	43,8	53,1	60,4	67,1	74,5	89,0	PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
	TC-S/E	1/11 W	15,2	6,4	7,5	8,2	8,6	9,8	11,2	12,4	13,0	14,4	15,3	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/11 W	27,1	8,7	10,4	11,7	13,1	15,3	17,3	19,6	21,1	23,0	27,0	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-D/E	1/13 W	15,0	6,4	7,5	7,8	8,5	10,2	11,2	11,9	13,1	13,9	15,0	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/13 W	27,7	9,1	11,0	12,6	14,0	16,3	18,1	21,0	22,3	24,1	27,8	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-D/T	1/18 W	20,2	7,0	8,5	10,0	11,1	12,8	14,2	15,6	16,8	18,0	20,2	PCA 1x18 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/18 W	38,4	11,1	13,6	16,4	18,1	22,2	25,3	28,2	30,7	33,5	37,5	PCA 2x18 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/26 W	27,9	8,7	10,5	12,4	13,6	15,9	18,5	20,4	22,2	24,0	27,7	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-T/E	2/26 W	52,6	14,1	17,4	21,0	23,7	28,5	33,0	37,4	40,7	45,0	52,7	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/32 W	33,1	9,4	12,1	14,1	16,0	19,0	22,3	25,0	26,4	29,0	32,4	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/32 W	57,9	14,5	19,7	24,5	28,1	34,4	40,0	44,6	47,9	51,7	58,3	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/42 W	40,2	10,4	13,0	15,6	18,5	22,9	27,7	31,4	35,0	37,1	44,9	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-DD	2/42 W	74,9	15,4	21,8	27,4	31,8	40,5	48,5	55,6	60,1	65,2	74,5	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/28 W	30,5	8,9	10,6	12,6	13,9	16,6	18,9	21,6	23,6	25,8	30,5	PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xitec II		

B Détermination de la taille des batteries (batteries monobloc OGiV)

Pour déterminer correctement la dimension des batteries, il faut ajouter à ces valeurs une réserve de puissance de 25% (EN 50171 - 6.12.4).

Jeux de batteries Puissance DC en W		Puissance des batteries 25 °C avec 1,8 V par cellule															
		7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	28 Ah	33 Ah	45 Ah	55 Ah	75 Ah	80 Ah	90 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	190 Ah	200 Ah
216 V système	1 h	864	1 685	2 786	3 618	4 417	4 752	5 886	7 765	9 558	10 778	12 312	14 256	17 064	21 384	24 840	28 404
	3 h	454	662	1 075	1 415	1 782	2 030	2 549	3 262	4 180	4 644	5 119	6 145	7 171	8 888	10 638	12 528
	8 h	170	292	430	606	761	875	1 166	1 469	2 009	2 171	2 387	2 754	3 316	4 158	4 730	5 573

C Relevé des conditions d'aération

Données pour l'aération de salles de batteries selon EN 50272-2.

	Capacité des batteries C ₁₀ avec 1,8 V par cellule																
	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	28 Ah	33 Ah	45 Ah	55 Ah	75 Ah	80 Ah	90 Ah	100 Ah	120 Ah	134 Ah	150 Ah	190 Ah	200 Ah
Volume d'air nécessaire en cas d'aération artificielle [m³/h]	0,04	0,07	0,09	0,13	0,15	0,18	0,24	0,30	0,41	0,43	0,49	0,54	0,65	0,72	0,81	1,03	1,08
Surface de section des ouvertures d'aération en cas d'aération naturelle [cm²]	1,06	1,81	2,57	3,63	4,23	4,99	6,80	8,32	11,34	12,10	13,61	15,12	18,14	20,26	22,68	28,73	30,24

D Puissances installées de l'installation CPS

	Puissance totale connectée [VA]			
	7 000	14 000	21 000	30 000
Protection par fusible	80	80	80	100
Sectionneur à coupure en charge [A]	monophasé	biphasé	triphasé	triphasé

Ici sont indiquées les valeurs de connexion maximales d'une installation. Pour la chute de tension admissible, le dimensionnement du câble et la protection par fusible de l'installation doivent tenir compte de la puissance totale effectivement calculée.

E Puissances installées de la sous-station ONLITE central (E00/E60)

	Puissance totale connectée [VA]					
	1 000	2 000	3 000	3 500	4 000	4 300
Protection par fusible Neozed [A]	16	16	20	20	25	25
Calcul pour 50 m de câble * [mm²]	4	10	10	16	16	16
Calcul pour 100 m de câble * [mm²]	6	16	25	25	35	35

Pour la chute de tension admissible, le dimensionnement du câble doit s'opérer en fonction de la distance et du câble d'alimentation.

* Dépend de la longueur du câble
Indication = section minimale

F Départ des circuits ONLITE central CPS

	Puissance de sortie [W]		
	435	(équipement standard) 870	1 380
Protection par fusible			
Départ de circuit [A]	3,15	6,30	10,00
Charge maximale admissible [A]	1,90	3,80	6,00

Les circuits électriques sont protégés par des fusibles verre 6,3 A (passage DC) bipolaires. Selon le projet, on pourra également utiliser des fusibles 3,15 A ou 10 A.

G Longueur des lignes DALI

	Longueur de la ligne de commande DALI [m]			
	300	200	150	100
Section CU recommandée avec câbles standard [mm²]	1,5	1,0	0,8	0,5

Si possible, choisir une section CU standard de 1,5 mm² pour obtenir une dilatation optimale.

H Longueur des câbles dans le système de bus

	Longueur de la ligne du bus de données [m]	
	(équipement standard) 500	900
Topologie en ligne JY (St) Y		2 x 2 x 0,8 mm
Topologie libre *	2 x 2 x 0,8 mm	

* La topologie libre est recommandée, car dans ce cas il n'est pas nécessaire d'opérer des adaptations pour le bus système.





ONLITE

Composants et technique

194 ONLITE LED



196 ONLITE Batteries



200 ONLITE Appareillages



ONLITE Composants LED



Les luminaires à pictogramme sont éclairés avec une uniformité maximale depuis la face inférieure du luminaire par des bandes lumineuses à LED de la dernière génération.

Efficacité énergétique

Zumtobel met en œuvre les technologies LED les plus pointues du marché et obtient une efficacité du luminaire de plus de 100 lumens/watt. Les luminaires à pictogramme à LED modernes se contentent d'une puissance de 4,5 watts, les luminaires de sécurité RESCLITE ne demandent que 5 watts. Le spot ERI intégré dans les luminaires à pictogramme ne consomme que 0,5 watt par LED. En comparaison avec la lampe fluorescente 8 watts classique, la technologie LED permet d'économiser environ 40 % d'énergie.

Tri par couleur (binning) et luminance

Zumtobel n'utilise qu'un bin – un groupe d'intensités lumineuses identiques – par luminaire. Grâce à cette caractéristique de qualité ainsi qu'à l'utilisation d'une technique d'éclairage adaptée, l'uniformité prescrite par la directive EN 1838 est largement dépassée. Zumtobel accorde la priorité absolue à la qualité d'éclairage : les luminaires affichent la luminance utilisée dans l'espace germanophone de 200 cd/m² en moyenne et de 500 cd/m² dans la plage blanche. Ils dépassent ainsi largement la moyenne de 2 cd/m² exigée sur la plupart des marchés.

Décharges électrostatiques (ESD)

Comme tous les composants électroniques, les LED sont sensibles aux décharges électrostatiques. C'est pourquoi Zumtobel s'attache à éviter toute influence électrostatique sur les diodes électroluminescentes durant le processus de production.

Distribution lumineuse

Les LED sont des sources lumineuses ponctuelles très efficaces. En tant que spécialiste en technique d'éclairage, Zumtobel développe des luminaires à pictogramme pourtant éclairés de manière parfaitement uniforme. Des optiques spéciales distribuent efficacement et uniformément la lumière ponctuelle. Ceci économise du courant et assure la sécurité maximale en cas d'urgence.



LED puce sur carte : la forme de la lentille détermine la distribution lumineuse



ONLITE se sert exclusivement de la technologie LED et est déjà économe en énergie par principe.

Compact

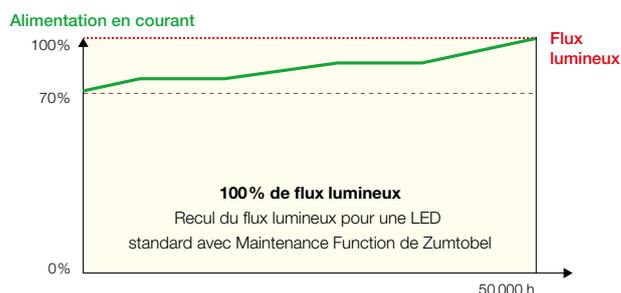
La taille compacte des LED permet de concevoir des luminaires plus petits et plus minces qui s'intègrent de manière optimale dans l'architecture de bâtiments modernes.

Durée de vie des LED

La technologie LED moderne se caractérise par des durées de vie extrêmement longues. Les luminaires à LED utilisent une technologie d'état solide qui les rend très résistants aux influences de l'environnement telles que vibrations. Les LED ne produisent pas le désagréable papillotement que l'on connaît des luminaires à pictogramme équipés de lampes fluorescentes d'ancienne génération. De plus, en comparaison avec les sources lumineuses classiques, les LED tombent rarement en panne. C'est pourquoi leur durée de vie est indiquée avec la diminution du flux et non avec leur fréquence de défaillance. Les LED de Zumtobel appartiennent à la catégorie L70 50k, autrement dit : après 50 000 heures de service, les LED émettent encore 70 % du flux lumineux nominal. Zumtobel accorde une garantie de cinq ans sur tous les produits LED ONLITE.

Maintenance Function

Avec l'exceptionnelle Maintenance Function, Zumtobel neutralise le vieillissement naturel des LED qui cause une déperdition du flux lumineux sur la durée de vie du luminaire. Cette fonction augmente continuellement la tension en fonction des heures de service afin de fournir toujours le même niveau d'éclairage dans les situations d'urgence. L'assurance d'un flux lumineux élevé augmente considérablement la sécurité par rapport aux luminaires à pictogramme standard.



Composants ONLITE

Batteries



Batteries NiMH

Les luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme alimentés par batterie individuelle intègrent la batterie à l'intérieur. En cas d'urgence, celle-ci alimente la source lumineuse durant une ou trois heures, selon l'autonomie choisie. Les batteries Zumtobel sont écologiques, peu exigeantes en entretien et affichent une grande durée de vie. Leur forme compacte permet de réaliser le design mince et discret caractéristique des luminaires de sécurité et à pictogramme de Zumtobel.

Durée de vie

Toutes les batteries Zumtobel sont conçues pour une durée de vie de minimum quatre ans, répondant ainsi aux exigences de la norme européenne EN 60598-2-22. La combinaison avec le concept robuste maintient les coûts d'entretien à un niveau particulièrement bas.

Processus de charge

Des appareillages spéciaux utilisent un processus intelligent pour charger les batteries des luminaires à pictogramme et à sécurité. Ce processus de charge assure une efficacité maximale et une grande durée de vie de la batterie.

Durée et courant de charge de batteries individuelles Zumtobel

	Durée de la première charge (Mise en service/ remplacement de batterie)	Durée de la recharge	Durée de la charge de maintien
Durée de charge			
2000 mAh	20 h	10 h	en continu
4000 mAh	20 h	15 h	en continu
Courant de charge			
2000 mAh	170 mA	276 mA	50 mA
4000 mAh	330 mA	330 mA	130 mA

Le tableau indique la durée de la première charge et de la recharge des différents types de batterie.



Entretien et remplacement

L'appareillage intégré à l'intérieur du luminaire contrôle les batteries en permanence. L'état de charge est indiqué par la LED témoin et sur l'afficheur du contrôleur SB 128, si celui-ci est connecté. Les batteries défectueuses se laissent remplacer sans outil en quelques opérations.



Vue d'ensemble des batteries NiMh



NiMh 2,4 V 2,0 Ah
Bloc

Réf.: 59 004 661

NiMh 4,8 V 2,0 Ah
Bloc

Réf.: 59 004 662

NiMh 2,4 V 2,0 Ah
Barrette

Réf.: 59 004 662

NiMh 2,4 V 4,0 Ah
Barrette

Réf.: 59 004 663

NiMh 2,4 V 4,0 Ah
Bloc, 3 h

Réf.: 59 004 665

NiMh 2,4 V 4,0 Ah
Bloc, 3 h

Réf.: 59 004 666

Capacité

2 Ah

4 Ah

Durée de la première charge 20 h
(Installation/ remplacement)

20 h avec 170 mA

• • •

20 h avec 330 mA

• • •

Durée de recharge

10 h avec 276 mA

• • •

15 h avec 330 mA

• • •

Durée de la charge de maintien
(en continu)

50 mA

• • •

130 mA

• • •

Tension

2,4 V

• • • • •

4,8 V



Batterie NiMh, 1 h d'autonomie, dans boîtier CROSSIGN



Batterie NiMh, 3 h d'autonomie, dans boîtier CROSSIGN

Avantages des batteries

- Excellente efficacité de charge et de décharge même à des températures très basses ou très élevées
- Concept robuste
- Technologie des matériaux bien mûrie



Composants ONLITE

Batteries

Technologie

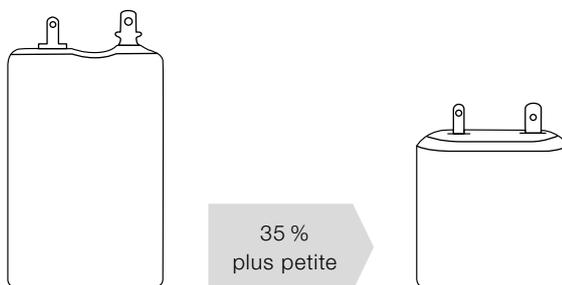
Les luminaires conventionnels sont équipés de batteries au nickel-cadmium (NiCd). L'utilisation de métaux lourds tels que le cadmium étant de plus en plus sujet à critiques, leur utilisation risque d'être généralement interdite. C'est pourquoi Zumtobel utilise dès maintenant l'alternative des batteries au nickel métal hybride (NiMh) pour ses luminaires de sécurité et à pictogramme ONLITE.

Durabilité

Bien que l'interdiction européenne ne frappe pas les batteries NiCd pour l'éclairage de sécurité, Zumtobel se soucie de la sécurité de l'homme et de l'environnement en utilisant des batteries NiMh qui ne contiennent pas de métaux lourds.

Design compact

Les batteries NiMh occupent 35 % moins de volume et fournissent cependant la même énergie que les batteries NiCd. Ce volume minimisé permet la conception de luminaires compacts au design de haute qualité.



Avantages de la batterie NiMh par rapport à la NiCd

- 35 % plus petite et pourtant le même rendement énergétique
- Pas de métaux lourds (Cd, Hg, Pb)
- Amélioration de 15 % de la gestion thermique et temporelle
- Plus grande durée de vie

Batteries pour luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme

Les batteries peuvent être commandées en tant que pièces de rechange et sont très faciles à remplacer. La température idéale de stockage des batteries de rechange se situe entre +5 °C et +25 °C avec une humidité ambiante relative de 65 % (± 5 %).

					
NiMh 2,4 V 2,0 Ah Bloc	NiMh 4,8 V 2,0 Ah Bloc	NiMh 2,4 V 2,0 Ah Barrette	NiMh 2,4 V 4,0 Ah Barrette	NiMh 2,4 V 4,0 Ah Bloc, 3 h	NiMh 2,4 V 4,0 Ah Bloc, 3 h
Réf.: 59 004 661	Réf.: 59 004 662	Réf.: 59 004 662	Réf.: 59 004 663	Réf.: 59 004 665	Réf.: 59 004 666

Capacité

2 Ah

4 Ah

Luminaires de sécurité

	NT1*	RESCLITE AD / ED / AW / EW / ES	RESCLITE TEC		
	NT3**			RESCLITE ED / EW / AW IP65	RESCLITE AD / ES / TEC

Luminaires à pictogramme

	NT1*	COMSIGN RSI		COMSIGN AD / ED / ASI / ESI		
		PURESIGN RSI		PURESIGN AD / ED / AW / EW / ASI / ESI / TEC		
		ARTSIGN EW		CROSSIGN AD / AW		
		ECOSIGN AD / AW		ARTSIGN ED		
		ERGOSIGN AW				
		CUBESIGN AD / AW				
		SQUARESIGN AW				
		NT3*	COMSIGN RSI	CUBESIGN AD / AW	COMSIGN AD / ED / ASI / ESI	CROSSIGN AD / AW
		PURESIGN RSI	SQUARESIGN AW	PURESIGN AD / ED / AW / EW / ASI / ESI / TEC		
		ARTSIGN EW		CROSSIGN AW / EW		
		ARTSIGN ED				
		ERGOSIGN EW				
	NT1 ERI*			CROSSIGN AD / AW		
	NT3 ERI**			PURESIGN AD / ED / AW / EW		
				PURESIGN AD / ED / AW / EW		

AD Montage apparent au plafond | ED Encastrement dans le plafond | AW Montage apparent au mur | EW Encastrement dans le mur | TEC TECTON
ASI Suspendu avec base en saillie | ESI Suspendu avec base encastrée | RSI Suspendu avec appareillage encastré | ES Kit d'alimentation de secours

* Durée de charge de 10 heures : luminaires de sécurité NT1 | luminaires à pictogramme NT1, NT3, NT1 ERI

** Durée de charge de 15 heures : luminaires de sécurité NT3 | luminaires à pictogramme NT3 ERI



Composants ONLITE

Appareillages



Exemple
d'appareillage DALI

Tous les luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme ONLITE sont équipés d'un appareillage Tridonic de nouvelle génération. Ces appareillages disposent d'un commutateur d'adresse mécanique qui facilite le travail de l'électricien lors de l'adressage des luminaires. « NPS » est une nouvelle version d'appareillage pour l'alimentation de sécurité sans ligne de communication. La surveillance via le circuit électrique permet l'utilisation de batteries centrales meilleur marché.

Description

Les appareillages pour alimentation individuelle ou centrale offrent différentes fonctions d'essai automatique. Avec une largeur de 30 mm, une hauteur de 21 mm et une longueur de 139,4 mm ou 160 mm, les appareillages se présentent dans une forme très compacte. Il existe des modèles à un et à deux canaux, à utiliser en fonction du luminaire.

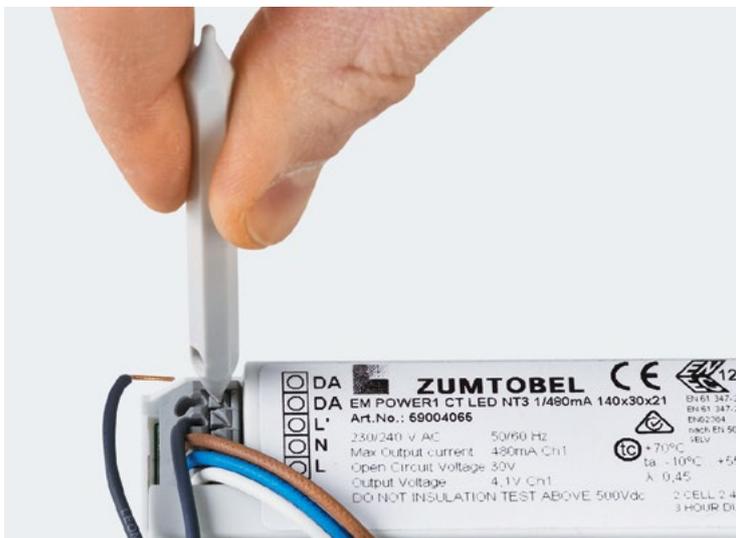
Fonctions

- 220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
- 220 - 240 V DC (NDA, NSI, NPS)
- 176 - 280 V DC (tension de la batterie pour l'alimentation du luminaire)
- 320 V, protection contre la surtension durant 1 heure
- Mode de courant constant
- Fixation par vis (boîtier de 160 mm)
- Fixation à la colle (boîtier de 139,4 mm)
- Redémarrage automatique après remplacement de LED
- Classement SELV (sorties powerLED)
- Protection thermique conforme à EN 61347-2-13 C5e
- Protection contre la surtension 320 V durant 1 heure
- Délai d'allumage des LED jusqu'à ce que l'éclairage de sécurité s'allume $\leq 0,5$ secondes après une panne de secteur

Raccordement et câblage

Pour détacher les câbles, pousser le bouton « Push » vers le bas à l'aide du stylet puis retirer le câble par l'avant.

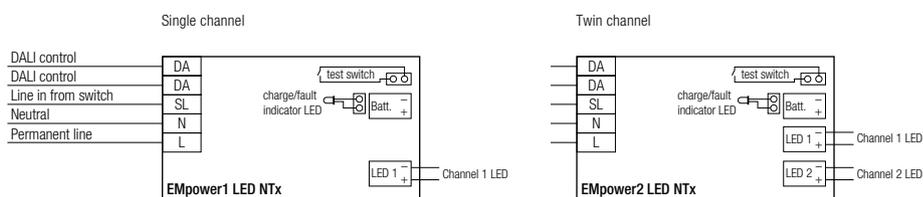
- Câblage : secteur (N, L) et DALI (DA)
- Longueur maximale du câble reliant l'appareillage à la LED : 3 m
- Section du câble (câble vers la LED selon le type d'application) : 0,33–1,25 mm²



NTx

L'appareillage pour luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme alimentés par batterie individuelle avec une ou trois heures d'autonomie communique avec le contrôleur SB 128 via une interface DALI.

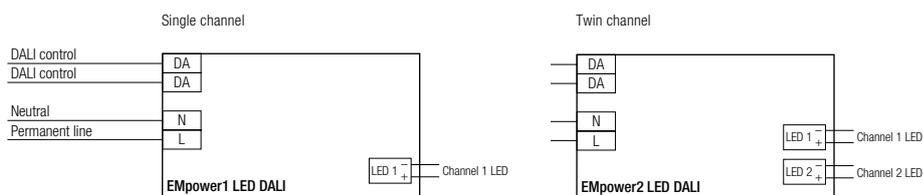
- Graduable de 10 % à 100 %
- Valeur de gradation standard en alimentation de sécurité : 10 %
- Affichage d'état par LED témoin



NDA

Les luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme avec appareillage NDA alimentés par batterie centrale communiquent via une interface DALI avec les systèmes de batterie centrale ouverts vers le haut, ONLITE central eBox et ONLITE central CPS.

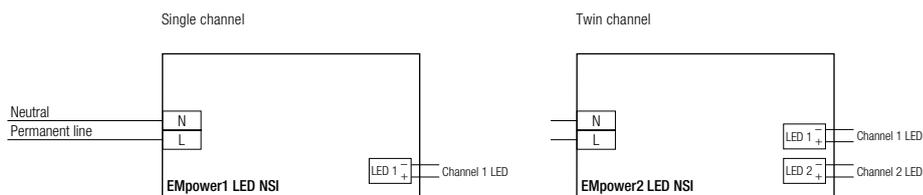
- Graduable de 10 % à 100 %
- Valeur de gradation standard en alimentation de sécurité : 10 %



NSI

L'appareillage pour luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme dispose d'une interface Powerline pour la communication avec l'eBox ONLITE :

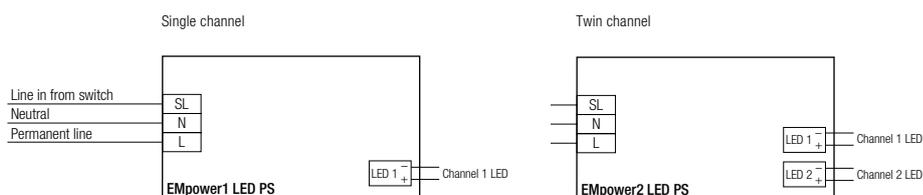
- Graduable de 10 % à 100 %
- Valeur de gradation standard en alimentation de sécurité : 10 %



NPS

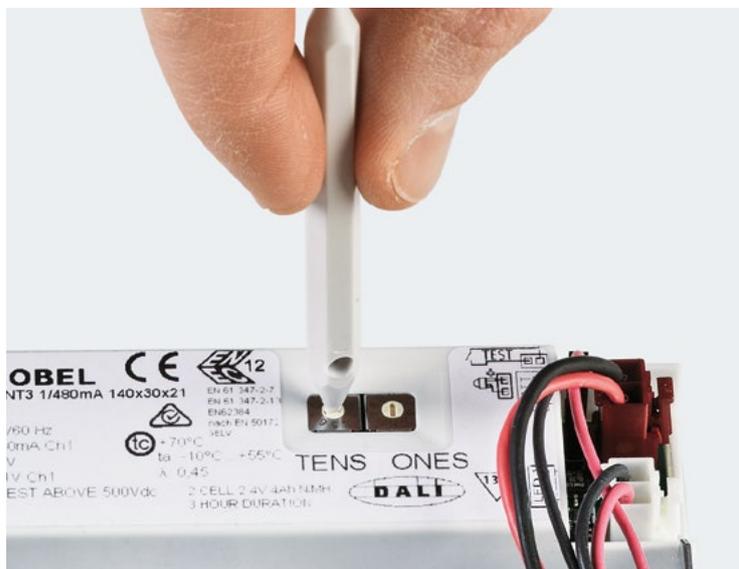
Les luminaires de sécurité et luminaires à pictogramme équipés de cet appareillage économique pour tous types d'alimentation par batterie centrale, sont surveillés via le circuit électrique. La surveillance et la configuration individuelles des luminaires n'est pas possible.

- Non graduable
- Valeur de gradation standard en alimentation de sécurité : 10 %



Composants ONLITE

Adressage des appareillages

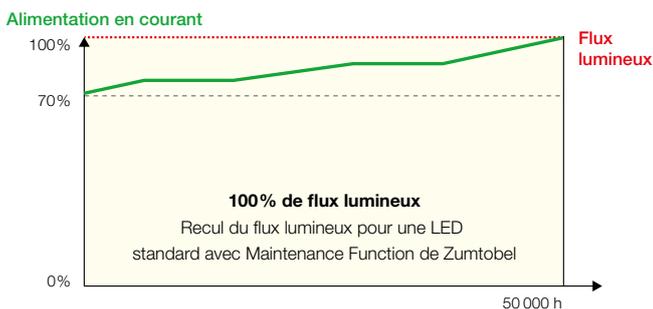
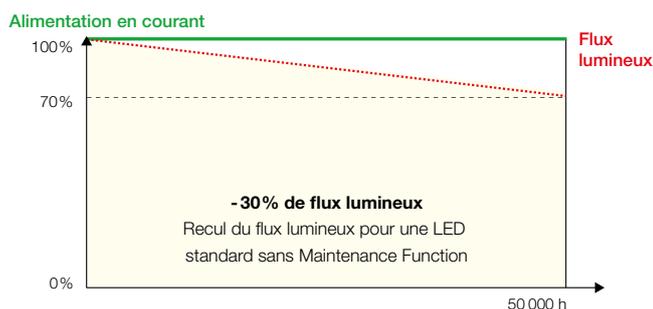


Avec l'adressage mécanique, la valeur de gradation et le type de commutation se réglent à l'aide du stylet livré avec l'appareillage.

Les luminaires Zumtobel sont équipés d'appareillages innovants de Tridonic qui permettent plusieurs types d'adressage. Il est ainsi possible de configurer et de surveiller individuellement ou par groupes la valeur de gradation ainsi que le régime permanent ou non permanent de chaque luminaire de sécurité et à pictogramme.

Types d'adressage

- Adressage mécanique
- Adressage EZ
- Adressage optique



Maintenance Function

Les LED classiques disponibles sur le marché ne fournissent plus que 70 % du flux lumineux nominal après 50 000 heures de service. La Maintenance Function de Zumtobel compense ce vieillissement naturel : la tension augmente continuellement avec les heures de service. Le flux lumineux constant accroît nettement la sécurité, car en moyenne, après cinq années de service, il assure 30 % de lumière supplémentaire en cas d'urgence. Les luminaires à pictogramme de la dernière génération sont même classés L80 50 k : la déperdition de flux n'est que de 20% après 50 000 heures. C'est pourquoi leur intensité de 80 % au départ augmente à 100 % après 50 000 heures. Cette fonction unique sur le marché est intégrée dans tous les appareillages ONLITE. À la seule exception des luminaires de sécurité ONLITE RESCLITE, vu que ceux-ci ne sont généralement utilisés qu'en régime non permanent.

Maintenance Function des luminaires à pictogramme de Zumtobel

50 000 heures	70 %	80 %
ARTSIGN	•	
COMSIGN 150		•
PURESIGN 150		•
CROSSIGN 110 / 160		•
ECOSIGN	•	
ERGOSIGN	•	
CUBESIGN 210	•	
SQUARESIGN 300	•	

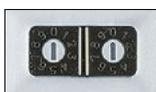
CUBESIGN 450 ainsi que SQUARESIGN ne disposent pas de Maintenance Function.



Adressage mécanique

NTx et NDA (jusqu'à 64 adresses)

Deux commutateurs d'adressage mécanique situés sur le haut du boîtier permettent un adressage rapide et simple. Le sélecteur rotatif à 10 pôles offre 2 x 10 positions pour le réglage de jusqu'à 64 adresses DALI (0-63) à l'aide du stylet fourni avec l'appareil. Les différents luminaires peuvent être commandés et surveillés individuellement.



TENS ONES

NSI (jusqu'à 20 adresses)

Celui-ci possède également deux commutateurs d'adressage mécanique sur le haut du boîtier. Un sélecteur rotatif offre, en combinaison avec un commutateur de codage à 2 pôles, 20 positions pour le réglage de jusqu'à 20 adresses DALI (0-19) à l'aide du stylet fourni avec l'appareil. Les différents luminaires peuvent être commandés et surveillés individuellement.

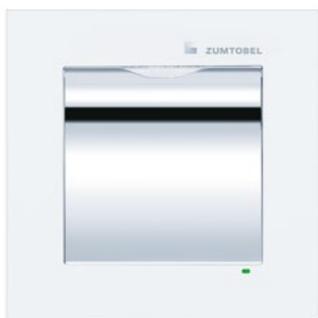


TENS ONES

Adressage EZ

NTx

L'appareillage supporte le système « EZ easy » pour l'adressage digital et l'identification à l'aide des LED bicolores en combinaison avec l'outil adressage EM PRO. Les codes d'adresse binaires sont automatiquement convertis en adresses DALI de 0 à 63. À cet effet, un signal broadcast est émis toutes les 3 à 9 secondes pendant lesquelles les principales LED sont déconnectées. Après 3 secondes, la LED d'état se met à clignoter et indique ainsi l'adresse binaire à 6 bits.



Adressage optique

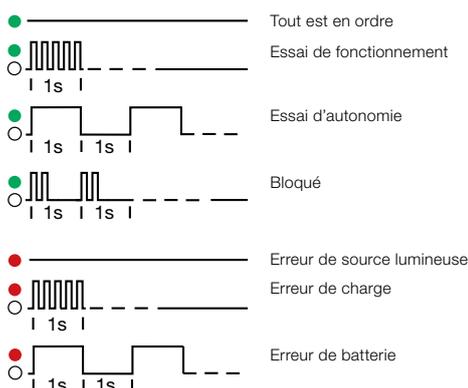
NDA et NSI

Ces appareillages sont adressés à l'aide du système de batterie centrale ou du système de batterie de groupe. Après l'initialisation de l'adressage sur la commande (SB 128, eBox, CPS), le contrôleur envoie un signal broadcast et les luminaires s'allument dans un ordre aléatoire. L'adresse attribuée au luminaire respectivement allumé apparaît alors sur l'afficheur du contrôleur.



Composants ONLITE

Essais de fonctionnement et d'autonomie



NTx avec contrôleur SB 128

- Déclenchement de l'essai de fonctionnement ou de l'essai d'autonomie par une instruction DALI
- Démarrage des essais configurable
- Enregistrement des résultats des essais dans le registre de contrôle

NTx sans contrôleur SB 128

- Essai automatique : les luminaires déclenchent automatiquement les essais
- Essai de fonctionnement tous les sept jours, essai d'autonomie une fois par an
- Modification du démarrage des essais par testeur disponible en option

Essais NTx

Mise en service

- Raccordement du luminaire
- La première charge de la batterie dure 20 heures (également après le remplacement de batterie)
- Essai automatique du luminaire

Essai de fonctionnement

- Possibilité de configurer l'heure de démarrage et la fréquence des essais
- Durée : 5 secondes

Essai d'autonomie

- Possibilité de configurer l'heure de démarrage et la fréquence des essais
- Durée : dépend de la durée d'autonomie

Délai de fonctionnement

- Durée entre le retour de la tension secteur et la fin de l'alimentation de sécurité
- Standard : 0 minute selon le standard DALI
- Configuration libre

Testeur

- Connexion d'un testeur en option pour les tâches suivantes :

Testeur pressé durant	Propriété
< 200 ms	Sans effet
200 ms < t < 1 s	Démarrage d'un essai de fonctionnement d'une durée de 5 secondes
1 s < t < 10 s	Essai en cours aussi longtemps que l'on appuie sur le testeur
t > 10 s	Adaptation de l'heure de démarrage de l'essai Démarre à l'avenir à l'heure à laquelle le testeur a été actionné

NTx Configuration du démarrage des essais avec le testeur

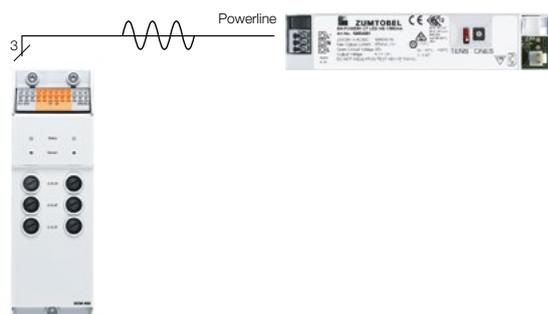
- La minuterie pour les essais de fonctionnement et d'autonomie intégrée dans l'appareillage se règle sur n'importe quelle heure de la journée en actionnant le testeur pendant plus de 10 secondes. Cette fonction n'est opérante que sur les luminaires sans contrôleur connecté.





NDA avec ONLITE central eBox ou CPS

- Une commande DALI déclenche l'essai de fonctionnement ou d'autonomie
- Configurable : démarrage et fréquence des essais
- Enregistrement des résultats des essais dans le registre de contrôle
- La reconnaissance d'une rupture ou d'un court-circuit de la ligne de commande offre un maximum de sécurité
- Fonctionnalité élevée avec la communication DALI
- Adressage mécanique ou optique
- Câbles à 5 pôles



NSI avec ONLITE central eBox

- Une commande Powerline déclenche l'essai de fonctionnement ou d'autonomie
- Configurable : démarrage et fréquence des essais
- Enregistrement des résultats des essais dans le registre de contrôle
- Adressage mécanique ou optique
- Câbles à 3 pôles
- Convient pour la rénovation d'un câblage à 3 pôles



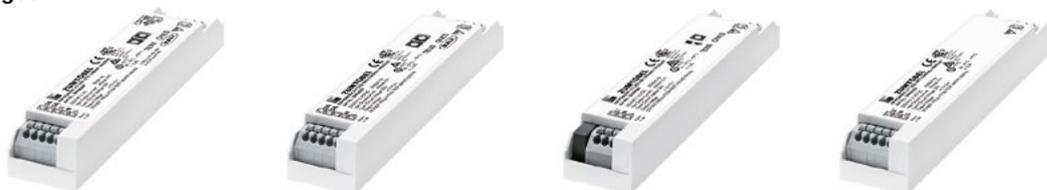
NPS avec ONLITE central eBox ou CPS

- Surveillance des luminaires via la surveillance du circuit électrique
- Pas de communication : les luminaires ne sont pas testés individuellement
- Câbles à 3 pôles

Composants ONLITE

Appareillages

Vue d'ensemble des appareillages



NTx

NDA

NSI

NPS

Communication

DALI	•	•		
Powerline			•	
Pas de communication				•

Adressage

Adressage mécanique	•	•	•	
Adressage EZ	•			
Adressage optique	Contrôleur SB 128	eBox ou CPS	eBox	

Composants testés

LED d'état	•	•	•	
État de la batterie	•			
Conditions de charge de la batterie	•			

Essais automatiques

Essais de fonctionnement et d'autonomie	• ^{1,2}	•	•	
---	------------------	---	---	--

Heure de déclenchement des essais de fonctionnement et d'autonomie

Réglable	avec contrôleur SB 128	•	•	
----------	------------------------	---	---	--

Régime permanent et non permanent

Régime permanent et non permanent	•	•	•	•
Commutation sur régime permanent	•			

Gradation

Graduable	10–100 %	10–100 %	10–100 %	
Non graduable				•

Autres particularités

Maintenance Function	•	•	•	
----------------------	---	---	---	--

¹ Sans contrôleur : essais automatiques (essai de fonctionnement hebdomadaire et essai d'autonomie annuel, signalisation d'état par LED d'état)

² Avec contrôleur SB 128 (démarrage des essais configurable, journalisation automatique des résultats dans le registre de contrôle interne)







u
it sa,
bebanet,
en und
nd,
sen das
boche,
Schöneres

Eintrag in penes Tagebuch von 1871

ONLITE

Vue d'ensemble des produits



ONLITE

Vue d'ensemble des produits

Luminaires de sécurité



Degré de protection	RESCLITE escape high performance	RESCLITE escape	RESCLITE escape high ceilings	RESCLITE wall	RESCLITE antipanic high performance	RESCLITE antipanic	RESCLITE antipanic high ceilings	RESCLITE spot
Degré de protection 1	IP40	IP40		IP40	IP40	IP40		IP40
Degré de protection 2		IP65	IP65	IP65		IP65	IP65	IP65
Distance maximale entre luminaires > 1 lx								
NT1 / NT3	< 31,5 m	< 23 m		< 14 m				
NDA / NSI / NPS	< 35 m	< 26 m	< 22 m	< 15 m				
Éclairage maximal de l'espace > 0,5 lx								
NT1 / NT3					465 m ²	170 m ²		
NDA / NSI / NPS					440 m ²	220 m ²	290 m ²	
Éclairage maximal des objets > 5 lx								
NT1 / NT3								Ø 3,3 m
NDA / NSI / NPS								Ø 3,8 m
Couleur								
Aluminium anodisé		•		•		•		•
Blanc	•	•	•	•	•	•	•	•
Montage								
Encastrement dans le plafond	•	•			•	•		•
Montage apparent au plafond		•	•			•	•	•
Montage mural				•				
Montage mural 180°				•				
Chemin lumineux TECTON		•				•		•
Chemin lumineux TECTON 180°		•	•				•	
Modules d'éclairage								
LED	•	•	•	•	•	•	•	•
Application								
Éclairage des chemins de fuite	•		•	•	•			
Éclairage antipanique					•	•	•	
Éclairage d'objets								•

Systemes d'éclairage de sécurité

Chaque luminaire ONLITE est disponible comme modèle à batterie individuelle, à batterie de groupe et à alimentation centrale. Les luminaires pour l'éclairage général de Zumtobel peuvent également être utilisés comme luminaires de sécurité. Ils sont alors équipés en usine d'un module d'éclairage de secours.



Luminaires à pictogramme



	ONLITE ARTSIGN	ONLITE COMSIGN 150	ONLITE PURESIGN 150	ONLITE CROSSIGN 110/160	ONLITE ECOSIGN	ONLITE ERGOSIGN	ONLITE CUBESIGN 210/450	ONLITE SQUARESIGN 300/600
--	-------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	-------------------------------	---------------------------------

Degré de protection

Degré de protection 1	IP40	IP42	IP42	IP42	IP5	IP54	IP40	IP54
Degré de protection 2				IP54				

Distance de reconnaissance FR

Distance de reconnaissance 1	15 m	30 m	30 m	22 m	32 m	16 m	42 m	60 m
Distance de reconnaissance 2				32 m			90 m	120 m

Distance de reconnaissance AEAI (Suisse)

Distance de reconnaissance 1		15 m	15 m	16 m	16 m		21 m	30 m
Distance de reconnaissance 2							45 m	60 m

Couleur

Argent thermopoudré		•	•					
Aluminium anodisé	•							
Blanc				•	•	•	•	•

Montage

Encastrement dans le plafond	•	•	•					
Montage apparent au plafond	•	•	•	•	•	•	•	
Montage mural	•		•					
Montage mural 90°		•	•	•	•			
Montage mural 180°	•	•	•	•	•	•		•
Suspension par câble ASI		•	•	•	•		•	
Suspension par câble ESI		•	•					
Suspension par câble RSI		•	•					
Suspension par tige				•	•			
Chemin lumineux TECTON			•	•				

Pictogramme

Monoface	•	•	•	•	•	•		•
Double face	•	•	•	•	•			
Plusieurs faces							•	

Modules d'éclairage

LED	•	•	•	•	•	•	•	•
Lampes fluocompactes							•	
Lampes fluorescentes								•

Spot ERI

Avec spot ERI			•	•				
Sans spot ERI	•	•	•	•	•	•	•	•

Type de luminaire

Luminaire à pictogramme	•	•	•	•	•	•	•	•
Luminaire de sécurité			•	•	•			





ONLITE RESCLITE

La technologie à LED innovante ouvre la voie vers une nouvelle ère de l'éclairage de sécurité

Avantages particuliers

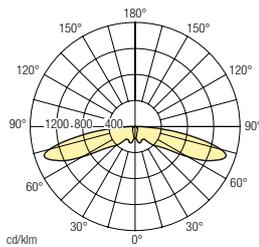
- Faible coût de planification
- Montage et installation aisés et sans outils
- Ne dépend pas de l'éclairage général.
- Modèles pour tous les types d'alimentation et toutes les applications
- Nombre d'éclairages de sécurité peu important
- LED haute performance
- Jusqu'à 85 % de capacités nécessaires en moins, au niveau du système et de la batterie
- Éclairage conforme aux normes avec seulement une LED

|...| Propriétés communes ONLITE RESCLITE HP

- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage de sécurité conforme aux normes EN 1838, UNI EN 50172 et NFPA
- Corps en aluminium injecté et tôle d'acier, thermopoudré blanc, semblable à RAL 9016
- Gestion optimale de la chaleur grâce à un élément refroidisseur largement dimensionné en aluminium injecté
- Lentille en polycarbonate
- 2 LED high power, blanc froid
- Avec boîtier d'appareillage pour montage au faux-plafond en PC
- Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre le spot à LED et le boîtier de commande
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Découpe au plafond 68 mm
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Convient pour l'encastrement dans des boîtiers d'encastrement dans le béton, à commander séparément
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Commutateur rotatif pour adressage mécanique (hors NPS)
- Niveau de l'éclairage de sécurité réglable de 10 à 100 % (NPS non graduable), niveau de l'éclairage de sécurité à 100 % en usine
- Puissances de raccordement : NT1 : 6,6 W ; NT3 : 7 W ; NDA : 7 W ; NSI : 8 W ; NPS : 7,2 W ; puissance en veille (régime non permanent) < 1,5 W
- Raccordement au réseau NT1/NT3 : 220-240 Vca 50-60 Hz ; NSI/NPS/NDA : 220-240 Vca/cc 50-60 Hz.
- Flux lumineux total des luminaires : NT1/NT3 : 350 lm ; NDA/NSI/NPS : 440 lm
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

RESCLITE escape high performance

Luminaire de sécurité à LED pour chemins de fuite EN 1838



Écartement des luminaires pour chemin de fuite de 2 m de large

Hauteur de montage (m)	a1 mur / luminaire Dist. max (m)				a2 luminaire / luminaire Dist. max (m)							
	1 lx		5 lx		1 fc		1 lx		5 lx		1 fc	
	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx
2,2	9,05	9,60	4,40	4,65	4,00	4,00	21,50	22,65	10,60	11,15	8,00	11,00
2,5	9,55	10,15	4,75	5,10	3,50	4,10	22,90	24,15	11,70	12,40	5,50	8,90
3,0	10,25	10,95	4,95	5,45	2,50	2,50	24,95	26,40	13,50	14,00	4,50	4,50
3,5	10,75	11,55	3,40	5,40	2,20	2,00	26,70	28,35	13,95	15,15	4,00	4,00
4,0	11,05	12,00	1,60	2,05	-	1,75	28,20	30,00	13,00	15,60	-	4,00
4,5	11,10	12,25	-	1,65	-	-	29,50	31,45	10,25	12,70	-	-
5,0	10,95	12,35	-	-	-	-	30,45	32,75	5,00	11,10	-	-
5,5	10,00	12,15	-	-	-	-	31,10	33,75	2,00	5,40	-	-
6,0	6,05	11,55	-	-	-	-	31,45	34,40	-	2,25	-	-
6,5	3,80	7,75	-	-	-	-	29,60	34,80	-	-	-	-
7,0	3,35	4,45	-	-	-	-	25,80	34,05	-	-	-	-
7,5	-	4,00	-	-	-	-	24,75	32,15	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-	22,50	27,90	-	-	-	-
8,5	-	-	-	-	-	-	16,95	27,20	-	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	-	11,05	24,75	-	-	-	-
9,5	-	-	-	-	-	-	9,95	18,50	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-	4,60	12,25	-	-	-	-



NT1 : Alimentation de secours par batterie individuelle 1 heure
 NT3 : Alimentation de secours par batterie individuelle 3 heures
 Nxx : NDA, NSI, NPS batterie centrale

- Largeur du chemin de fuite : 2 m
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion 1 lx, 1 fc : 0
- Facteurs de réflexion 5 lx : sont pris en compte
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838



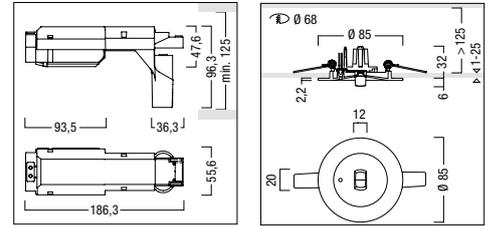
ONLITE RESCLITE escape high performance ED encastrement au plafond

Référence



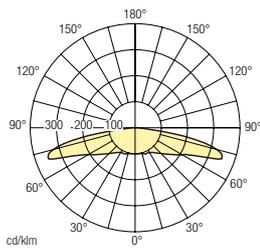
- [...]]
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,5 à 8 m
- Design discret et élégant grâce à la lentille innovante sans réflecteur

RESCLITE C ESCAPE HP ED NT1 WH	42 182 557
RESCLITE C ESCAPE HP ED NPS WH	42 182 565
RESCLITE C ESCAPE HP ED NSI WH	42 182 563
RESCLITE C ESCAPE HP ED NDA WH	42 182 561
RESCLITE C ESCAPE HP ED NT3 WH	42 182 559



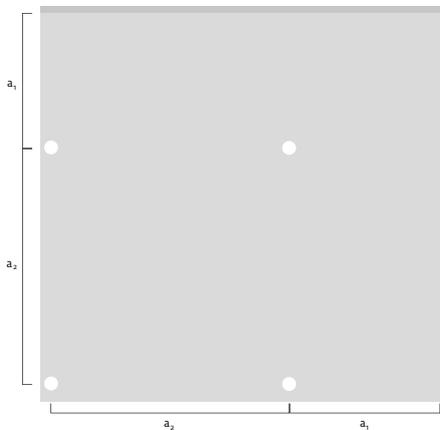
RESCLITE antipanic high performance

Luminaire à LED pour l'éclairage anti-panique EN 1838



Écartement des luminaires pour un éclairage anti-panique conforme aux normes

Hauteur de montage [m]	0,5 lx		2 lx		0,5 lx		2 lx	
	Dist. max [m]		Dist. max [m]		Dist. max [m]		Dist. max [m]	
	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx
2,2	5,20	5,60	2,50	2,85	14,95	15,85	7,75	8,25
2,5	4,80	5,75	2,35	2,60	15,75	16,75	8,40	9,00
3,0	4,65	5,20	2,15	2,50	16,85	18,00	9,15	9,95
3,5	4,50	5,15	1,75	2,20	17,80	19,10	9,50	10,45
4,0	4,30	4,95	1,25	1,70	18,35	20,00	9,55	10,60
4,5	3,95	4,70	0,70	1,20	18,85	20,40	9,35	10,60
5,0	3,55	4,40	-	0,60	19,05	20,90	9,00	10,30
5,5	3,00	4,00	-	-	19,00	21,10	8,15	9,90
6,0	2,45	3,45	-	-	19,10	21,10	6,95	9,00
6,5	1,95	2,90	-	-	19,00	21,20	5,80	7,80
7,0	1,40	2,40	-	-	18,75	21,10	4,45	6,75
7,5	0,75	1,85	-	-	18,45	21,00	3,30	5,35
8,0	-	1,25	-	-	18,00	20,70	2,20	4,10
8,5	-	-	-	-	17,20	20,30	0,55	3,05
9,0	-	-	-	-	16,30	19,80	-	1,85
9,5	-	-	-	-	15,05	18,90	-	-
10,0	-	-	-	-	13,90	18,10	-	-



NT1 : Alimentation de secours par batterie individuelle 1 heure
 NT3 : Alimentation de secours par batterie individuelle 3 heures
 Nxx : NDA, NSI, NPS batterie centrale

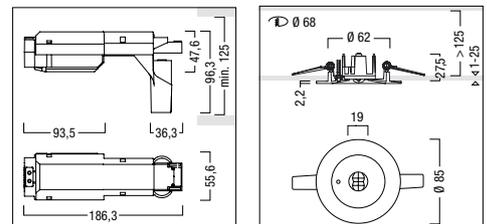
- Distribution rectangulaire pour optimiser l'éclairage de pièces
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion de 0,5 lux : 0
- Facteurs de réflexion de 2 lux : sont pris en compte
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

ONLITE RESCLITE antipanic high performance ED encastrement au plafond



- [...]
 - Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 10 m
 - La répartition lumineuse en rectangle permet une planification extrêmement simple et un éclairage idéal jusque dans les coins

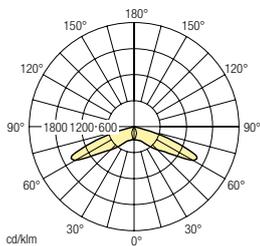
Modèle	Référence
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH	42 182 558
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NPS WH	42 182 566
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NSI WH	42 182 564
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NDA WH	42 182 562
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT3 WH	42 182 560



- Gestion optimale de la chaleur grâce à un élément refroidisseur largement dimensionné en aluminium injecté
- Réflecteurs et lentilles en PC
- Puissance raccordée de tous les modèles RESCLITE < 5 W ; puissance en stand-by (régime non permanent) < 1,5 W
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Luminaire de sécurité à LED pour des intensités d'éclairage augmentées conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,5 à 6 m
- Gestion optimale de la chaleur grâce à un élément refroidisseur largement dimensionné en aluminium injecté
- Réflecteurs et lentilles en PC
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Puissance raccordée de tous les modèles RESCLITE < 5 W ; puissance en stand-by (régime non permanent) < 1,5 W
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

RESCLITE escape

Luminaire de sécurité à LED pour chemins de fuite EN 1838



Écartement des luminaires pour chemin de fuite de 2 m de large

Hauteur de montage [m]	mur/luminaire		luminaire/luminaire	
	Dist. max [m]		Dist. max [m]	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	6,80 / 6,75 / 7,20	6,80 / 6,70 / 7,15	16,00 / 15,85 / 16,80	15,80 / 15,70 / 16,60
2,5	7,25 / 7,20 / 7,70	7,25 / 7,15 / 7,65	17,15 / 17,00 / 18,05	17,00 / 16,90 / 17,85
3,0	8,05 / 7,95 / 8,45	7,90 / 7,85 / 8,40	18,90 / 18,75 / 19,95	18,85 / 18,70 / 19,85
3,5	8,65 / 8,55 / 9,20	8,45 / 8,35 / 9,00	20,50 / 20,30 / 21,65	20,40 / 20,20 / 21,60
4,0	9,15 / 9,05 / 9,75	8,90 / 8,75 / 9,50	22,05 / 21,90 / 23,20	21,85 / 21,60 / 23,10
4,5	9,60 / 7,00 / 10,25	5,15 / 5,10 / 9,95	23,45 / 23,20 / 24,80	21,90 / 21,35 / 24,50
5,0	5,45 / 5,15 / 10,70	3,90 / 3,85 / 5,75	23,30 / 22,60 / 26,15	22,15 / 19,90 / 25,65
5,5	4,20 / 3,95 / 6,30	4,00 / 3,80 / 4,30	22,20 / 21,70 / 26,30	20,70 / 20,45 / 24,75
6,0	3,40 / 3,15 / 5,05	2,90 / 2,55 / 4,45	21,80 / 21,25 / 25,10	16,90 / 15,50 / 23,00
6,5	2,40 / 2,10 / 4,15	1,50 / 1,25 / 3,70	18,15 / 17,05 / 24,65	14,45 / 12,70 / 23,20
7,0	1,00 / - / 3,35	- / - / 2,35	15,65 / 14,70 / 24,00	12,10 / 10,85 / 15,90
7,5	- / - / 2,15	- / - / 1,25	13,10 / 12,25 / 19,00	9,95 / 9,20 / 11,90



NT1 : Alimentation de secours par batterie individuelle 1 heure
 NT3 : Alimentation de secours par batterie individuelle 3 heures
 Nxx : NDA, NSI, NPS batterie centrale

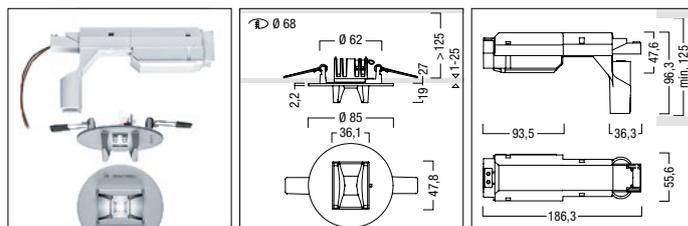
- Largeur du chemin de fuite : 2 m
- Éclairage min. sur 1 m de largeur : 1 lx
- Éclairage min. sur la demi-largeur du chemin de fuite : 0,5 lx
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion : 0
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

ONLITE RESCLITE escape ED plafonnier encastré



- [...]
 - Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
 - Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 7 m
 - Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
 - Avec boîtier d'appareillage pour montage au faux-plafond en PC
 - Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre le spot à LED et le boîtier de commande
 - Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
 - Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
 - Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
 - Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
 - Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
 - Découpe au plafond 68 mm
 - Serre-fils pour câble d'alimentation secteur moulé au boîtier d'appareillage ; montage sans outil
 - NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
 - Convient pour l'encastrement dans des boîtiers d'encastrement dans le béton, à commander séparément

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc	<i>électronique</i>
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT1 WH	42 180 394
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT3 WH	42 180 395
Alimentation centrale, blanc	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NDA WH	42 180 397
RESCLITE C ESCAPE ED LED NPS WH électronique	42 180 811
RESCLITE C ESCAPE ED LED NSI WH	42 180 396
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium	<i>électronique</i>
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT1 AL	42 180 398
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT3 AL	42 180 399
Alimentation centrale, aluminium	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NDA AL	42 180 401
RESCLITE C ESCAPE ED LED NPS AL électronique	42 180 812
RESCLITE C ESCAPE ED LED NSI AL	42 180 400

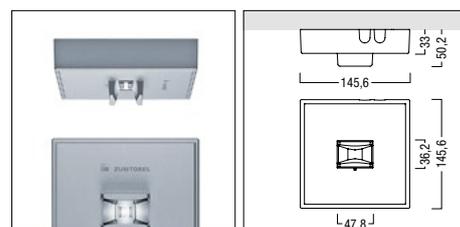


ONLITE RESCLITE escape AD montage apparent au plafond



- [...]
 - Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
 - Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 7 m
 - Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
 - Support d'appareillages en tôle d'acier zinguée
 - Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
 - Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
 - Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
 - Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
 - Montage en saillie avec possibilité de passage de câbles sur le côté
 - Montage sans outil de la vasque en aluminium injecté
 - NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc	<i>électronique</i>
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 WH 1 h	42 180 386
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 WH 3 h	42 180 387
Alimentation centrale, blanc	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA WH	42 180 389
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS WH électronique	42 180 809
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI WH	42 180 388
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium	<i>électronique</i>
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 AL 1 h	42 180 390
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 AL 3 h	42 180 391
Alimentation centrale, aluminium	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA AL	42 180 393
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS AL électronique	42 180 810
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI AL	42 180 392



ONLITE RESCLITE escape AD montage apparent au plafond IP65

Référence



- [...]]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 7 m
- Corps IP65 en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Entrée de câble possible par l'arrière ou par le côté
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Accu NiMh facile à changer sur les variantes à batteries individuelles (NT1 et NT3)
- Possibilité d'utilisation de presse-étoupes
- Vasque blanche, en PC renforcé aux fibres de verre, avec sortie de flux en PC transparent

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

électronique

RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 IP65 WH 1 h

42 180 458

RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 IP65 WH 3 h

42 180 459

Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA IP65 WH

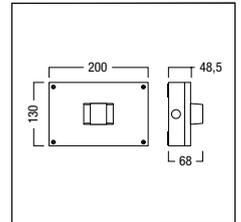
42 180 461

RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS IP65 WH électronique

42 180 827

RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI IP65 WH

42 180 460



ONLITE RESCLITE escape TEC TECTON système de chemin lumineux

Référence



- [...]]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 7 m
- Tôle d'acier profilée, laquée blanc à la résine polyester
- LED d'état (NT1 et NT3) intégrées dans les capots d'extrémité transparents
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Sélection de phase sur le connecteur pour 3 circuits de phase et 2 circuits d'éclairage de sécurité
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Raccordement sans outil au système de chemin lumineux TECTON
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

électronique

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 WH 1 h

42 183 104

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 WH 3 h

42 183 105

Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA WH

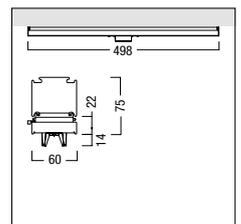
42 183 107

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS WH électronique

42 183 120

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI WH

42 183 106



ONLITE RESCLITE escape TEC TECTON H180 système de chemin lumineux



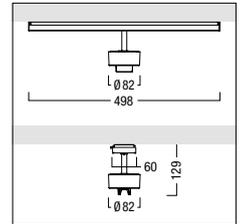
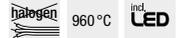
- [...]
 - Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
 - Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 7 m
 - Tôle d'acier profilée, laquée blanc à la résine polyester
 - Connexion sans outil au système de chemin lumineux TECTON, optique orientable dans le plan horizontal et avec système de blocage
 - Avec suspension à tige TECTON (longueur du module 110 mm)
 - Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
 - Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
 - LED d'état (NT1 et NT3) intégrées dans les capots d'extrémité transparents
 - Sélection de phase sur le connecteur pour 3 circuits de phase et 2 circuits d'éclairage de sécurité
 - Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
 - Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
 - Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
 - NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

Modèle	Référence
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 H180 1 h	42 183 118
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 H180 3 h	42 183 119

Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA H180	42 183 116
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS H180 électronique	42 183 123
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI H180	42 183 117



ONLITE RESCLITE escape kit d'encastrement



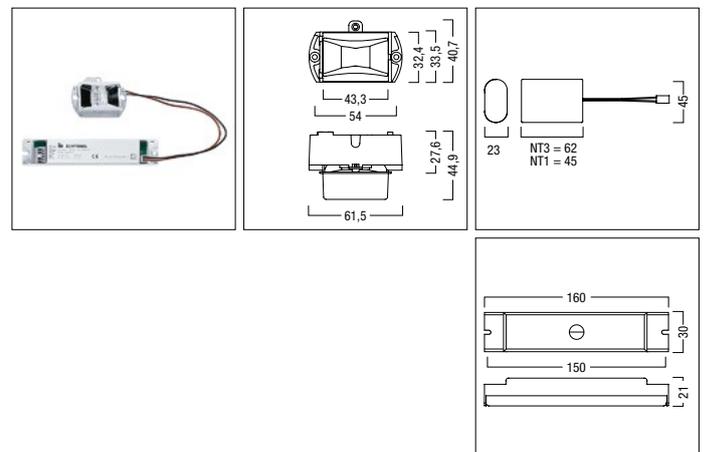
- [...]
 - Set pour encastrement dans des luminaires standards
 - Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
 - Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
 - Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
 - Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
 - Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
 - NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 840
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 841

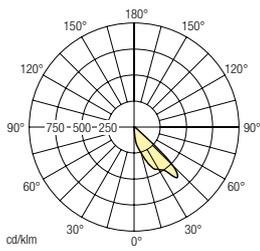
Alimentation centrale

RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET DALI	22 166 843
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NSI	22 166 842



RESCLITE wall

Luminaire de sécurité à LED pour chemins de fuite EN 1838



Écartement des luminaires pour chemin de fuite de 2 m de large

Hauteur de montage [m]	mur/luminaire		luminaire/luminaire	
	Dist. max [m]		Dist. max [m]	
	IP40	IP65	IP40	IP65
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	4,20 / 4,20 / 4,40	4,20 / 4,20 / 4,50	10,00 / 10,00 / 10,50	10,20 / 10,20 / 10,60
2,5	4,40 / 4,40 / 4,70	4,20 / 4,20 / 4,60	10,60 / 10,60 / 11,10	10,80 / 10,80 / 11,30
3,0	4,90 / 4,90 / 5,20	4,60 / 4,60 / 5,00	12,10 / 12,10 / 12,60	12,20 / 12,20 / 12,70
3,5	5,00 / 5,00 / 5,40	4,80 / 4,80 / 5,20	12,70 / 12,70 / 13,40	12,20 / 12,20 / 13,30
4,0	5,20 / 5,20 / 5,60	4,80 / 4,80 / 5,40	13,70 / 13,70 / 14,50	12,90 / 12,90 / 14,10
4,5	5,00 / 5,00 / 5,80	4,80 / 4,80 / 5,50	14,20 / 14,20 / 15,00	13,40 / 13,40 / 14,20
5,0	3,50 / 3,50 / 4,30	0,50 / 0,50 / 2,00	11,00 / 11,00 / 12,00	10,00 / 10,00 / 10,20
5,5	- / - / 0,50	- / - / -	10,30 / 10,30 / 16,00	8,7 / 8,7 / 12,70
6,0	- / - / 0,50	- / - / -	9,20 / 9,20 / 12,30	8,4 / 8,4 / 10,70



NT1 : Alimentation de secours par batterie individuelle 1 heure
 NT3 : Alimentation de secours par batterie individuelle 3 heures
 Nxx : NDA, NSI, NPS batterie centrale

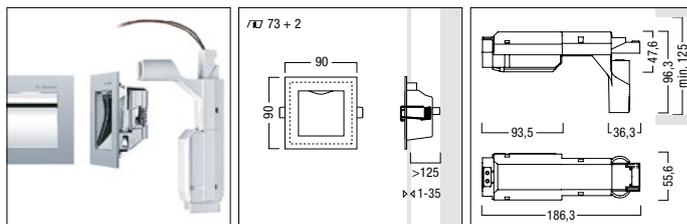
- Largeur du chemin de fuite : 2 m
- Éclairement min. sur 1 m de largeur : 1 lx
- Éclairement min. sur la demi-largeur du chemin de fuite : 0,5 lx
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion : 0
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

ONLITE RESCLITE wall EW encastrement mural



- [...]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,5 à 6 m
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
- Avec boîtier d'appareillage pour montage au mur
- Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre le spot à LED et le boîtier de commande
- Serre-fils pour câble d'alimentation secteur moulé au boîtier d'appareillage ; montage sans outil
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Convient pour l'encastrement dans des boîtiers d'encastrement dans le béton, à commander séparément

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc	
RESCLITE C WALL EW LED NT1 WH 1 h	<i>électronique</i> 42 180 466
RESCLITE C WALL EW LED NT3 WH 3 h	42 180 467
Alimentation centrale, blanc	
RESCLITE C WALL EW LED NDA WH	42 180 469
RESCLITE C WALL EW LED NPS WH électronique	42 180 829
RESCLITE C WALL EW LED NSI WH	42 180 468
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium	
RESCLITE C WALL EW LED NT1 AL 1 h	42 180 470
RESCLITE C WALL EW LED NT3 AL 3 h	42 180 471
Alimentation centrale, aluminium	
RESCLITE C WALL EW LED NDA AL	42 180 473
RESCLITE C WALL EW LED NPS AL électronique	42 180 830
RESCLITE C WALL EW LED NSI AL	42 180 472



ONLITE RESCLITE wall AW montage mural apparent IP65

Référence



- [...]
 - Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
 - Convient pour des hauteurs de plafond de 2,5 à 6 m
 - Corps IP65 en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016
 - Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
 - Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
 - NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
 - Entrée de câble possible par l'arrière ou par le côté
 - Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
 - Accu NiMh facile à changer sur les variantes à batteries individuelles (NT1 et NT3)
 - Possibilité d'utilisation de presse-étoupes
 - Vasque blanche, en PC renforcé aux fibres de verre, avec sortie de flux en PC transparent

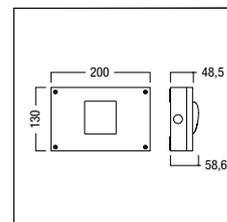
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

électronique

RESCLITE C WALL AW LED NT1 IP65 WH 1 h	42 180 462
RESCLITE C WALL AW LED NT3 IP65 WH 3 h	42 180 463

Alimentation centrale, blanc

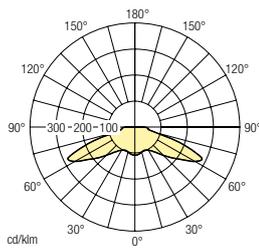
RESCLITE C WALL AW LED NDA IP65 WH	42 180 465
RESCLITE C WALL AW LED NPS IP65 WH électronique	42 180 828
RESCLITE C WALL AW LED NSI IP65 WH	42 180 464



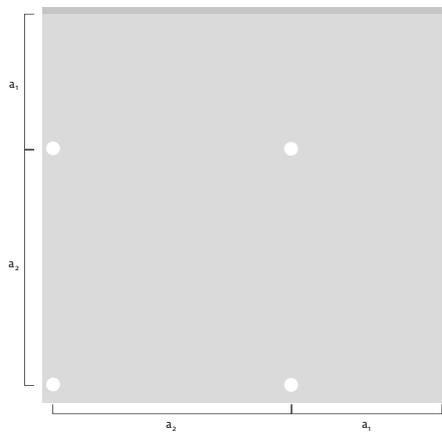
RESCLITE antipanic

Luminaire à LED pour l'éclairage anti-panique EN 1838

Écartement des luminaires pour un éclairage anti-panique conforme aux normes



Hauteur de montage [m]	mur/luminaire Dist. max [m]			luminaire/luminaire Dist. max [m]								
	IP40			IP65								
	NT1	NT3	Nxx	NT1	NT3	Nxx						
2,2	3,95	3,95	4,15	3,50	3,50	3,65	9,50	9,35	9,55	8,20	8,15	8,35
2,5	4,20	4,15	4,45	3,85	3,80	4,00	10,45	10,40	10,65	9,10	9,10	9,30
3,0	3,05	3,00	3,45	3,10	3,00	4,50	11,95	11,85	12,40	10,60	10,55	10,80
3,5	3,15	3,10	3,45	3,10	3,10	3,40	13,05	12,95	13,70	11,90	11,75	12,25
4,0	2,80	2,70	3,55	2,70	2,65	3,55	12,30	12,10	14,80	12,70	12,55	13,45
4,5	2,65	2,55	3,15	2,70	2,60	3,00	12,70	12,55	13,75	12,25	12,05	14,20
5,0	2,35	2,20	2,95	2,35	2,20	3,00	13,20	13,05	14,15	12,30	12,05	13,65
5,5	1,85	1,70	2,70	1,70	1,60	2,65	12,15	11,90	14,75	12,50	12,30	14,00
6,0	1,50	1,40	2,20	1,40	1,10	2,10	12,20	12,00	13,70	12,30	11,90	13,85
6,5	1,20	1,05	1,80	-	-	1,70	12,30	11,85	13,60	12,15	11,90	14,30
7,0	0,55	0,20	1,55	-	-	0,60	11,90	11,65	13,80	11,60	11,30	13,55
7,5	-	-	1,15	-	-	-	11,70	11,20	13,45	11,55	10,70	13,65
8,0	-	-	0,15	-	-	-	10,95	10,60	13,30	10,75	10,50	12,90
8,5	-	-	-	-	-	-	10,50	10,20	12,85	10,30	9,95	12,25
9,0	-	-	-	-	-	-	10,00	9,45	12,25	8,85	8,45	12,00



- Répartition lumineuse à symétrie de révolution
- Éclairage min : 0,5 lx
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion : 0
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

NT1: Alimentation de secours par batterie individuelle 1 heure

NT3: Alimentation de secours par batterie individuelle 3 heures

Nxx: NDA, NSI, NPS batterie centrale

ONLITE RESCLITE antipanic ED plafonnier encastré



- [...]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage anti-panique conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 9 m
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
- Avec boîtier d'appareillage pour montage au faux-plafond en PC
- Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre le spot à LED et le boîtier de commande
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Découpe au plafond 68 mm
- Serre-fils pour câble d'alimentation secteur moulé au boîtier d'appareillage ; montage sans outil
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Convient pour l'encastrement dans des boîtiers d'encastrement dans le béton, à commander séparément

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

Modèle	Référence
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT1 WH 1 h	42 180 410
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT3 WH 3 h	42 180 411

Alimentation centrale, blanc

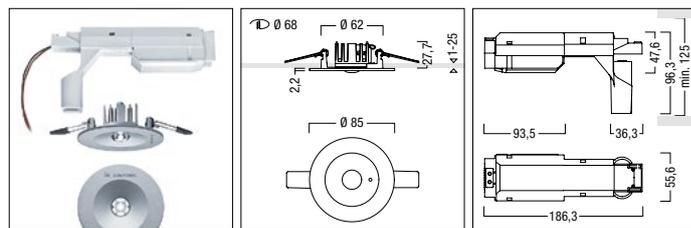
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NDA WH	42 180 413
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NPS WH électronique	42 180 815
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NSI WH	42 180 412

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT1 AL 1 h	42 180 414
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT3 AL 3 h	42 180 415

Alimentation centrale, aluminium

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NDA AL	42 180 417
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NPS AL électronique	42 180 816
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NSI AL	42 180 416



ONLITE RESCLITE antipanic AD montage apparent au plafond



- [...]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage anti-panique conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 9 m
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
- Support d'appareillages en tôle d'acier zinguée
- Montage sans outil de la vasque en aluminium injecté
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Montage en saillie avec possibilité de passage de câbles sur le côté
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

Modèle	Référence
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 WH 1 h	42 180 402
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 WH 3 h	42 180 403

Alimentation centrale, blanc

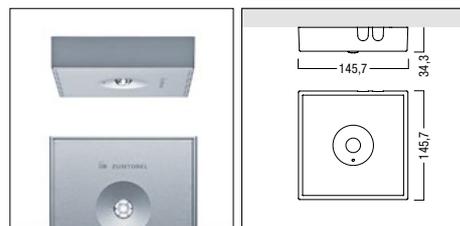
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA WH	42 180 405
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS WH électronique	42 180 813
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI WH	42 180 404

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 AL 1 h	42 180 406
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 AL 3 h	42 180 407

Alimentation centrale, aluminium

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA AL	42 180 409
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS AL électronique	42 180 814
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI AL	42 180 408

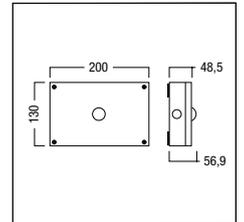


ONLITE RESCLITE antipanic AD montage apparent au plafond IP65



- [...]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage anti-panique conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 9 m
- Corps IP65 en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Entrée de câble possible par l'arrière ou par le côté
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Possibilité d'utilisation de presse-étoupes
- Vasque blanche, en PC renforcé aux fibres de verre, avec sortie de flux en PC transparent

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc		Référence	électronique
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 IP65 WH 1 h		42 180 454	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 IP65 WH 3 h		42 180 455	
Alimentation centrale, blanc			
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA IP65 WH		42 180 457	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS IP65 WH électronique		42 180 826	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI IP65 WH		42 180 456	

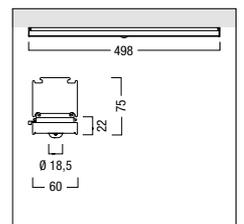


ONLITE RESCLITE antipanic TEC TECTON système de chemin lumineux



- [...]
- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage anti-panique conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 9 m
- Tôle d'acier profilée, laquée blanc à la résine polyester
- LED d'état (NT1 et NT3) intégrées dans les capots d'extrémité transparents
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Sélection de phase sur le connecteur pour 3 circuits de phase et 2 circuits d'éclairage de sécurité
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Raccordement sans outil au système de chemin lumineux TECTON
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc		Référence	électronique
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT1 WH 1 h		42 183 108	
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT3 WH 3 h		42 183 109	
Alimentation centrale, blanc			
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NDA WH		42 183 111	
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NPS WH électronique		42 183 121	
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NSI WH		42 183 110	



ONLITE RESCLITE antipanic kit d'encastrement

Référence



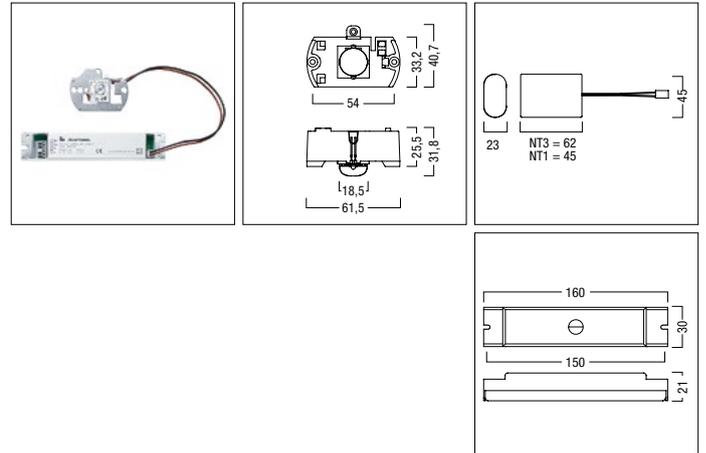
- [...]
 - Set pour encastrement dans des luminaires standards
 - Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage anti-panique conforme à la norme EN 1838
 - Convient pour des hauteurs de plafond de 2,2 à 9 m
 - Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
 - Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
 - Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
 - Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
 - NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 844
RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 845

Alimentation centrale

RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NDA	22 166 847
RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NSI	22 166 846

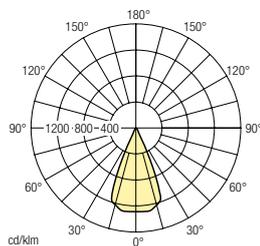


|...| Propriétés communes ONLITE RESCLITEONLITE RESCLITE

- Gestion optimale de la chaleur grâce à un élément refroidisseur largement dimensionné en aluminium injecté
- Réflecteurs et lentilles en PC
- Puissance raccordée de tous les modèles RESCLITE < 5 W ; puissance en stand-by (régime non permanent) < 1,5 W
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Luminaire de sécurité à LED pour des intensités d'éclairage augmentées conforme à la norme EN 1838
- Convient pour des hauteurs de plafond de 2,5 à 6 m
- Gestion optimale de la chaleur grâce à un élément refroidisseur largement dimensionné en aluminium injecté
- Réflecteurs et lentilles en PC
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Puissance raccordée de tous les modèles RESCLITE < 5 W ; puissance en stand-by (régime non permanent) < 1,5 W
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- NT1 et NT3 : systèmes à batterie individuelle 1 h et 3 h ; NDA : eBox ou CPS (communication via DALI) ; NSI : eBox (communication Powerline) ; NPS : CPS ou eBox (surveillance par circuit électrique)
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

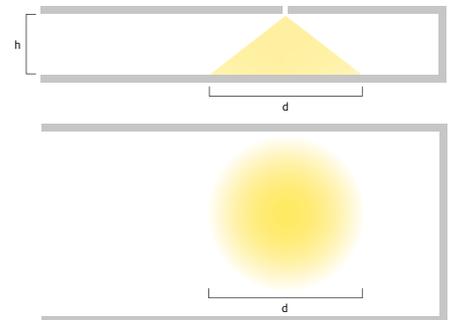
RESCLITE spot

Luminaire de sécurité à LED pour éclairagements plus élevés EN 1838



Minimum 5 lx pour les premiers secours, la lutte contre l'incendie et les installations de signalisation

Hauteur de montage [m]	IP40			IP65		
	NT1	NT3	Nxx	NT1	NT3	Nxx
2,2	2,70	2,60	2,80	2,70	2,70	2,80
2,5	2,90	2,90	3,00	2,90	2,90	3,10
3,0	3,10	3,10	3,30	3,00	2,90	3,30
3,5	3,20	3,20	3,50	3,00	2,90	3,30
4,0	3,30	3,30	3,60	3,00	2,90	3,40
4,5	3,40	3,30	3,70	2,90	2,80	3,30
5,0	3,30	3,20	3,80	2,70	2,60	3,30
5,5	2,90	2,60	3,70	2,30	2,10	3,10
6,0	0,90	0,70	3,50	-	-	2,70
6,5	-	-	1,40	-	-	2,10
7,0	-	-	0,60	-	-	-



NT1 : Alimentation de secours par batterie individuelle 1 heure
 NT3 : Alimentation de secours par batterie individuelle 3 heures
 Nxx : NDA, NSI, NPS batterie centrale

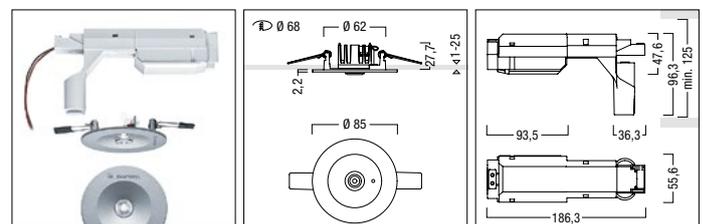
- Distribution à symétrie de rotation
- Éclairage min : 5 lx
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion : 0
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

ONLITE RESCLITE spot ED plafonnier encastré



- |...|
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
- Avec boîtier d'appareillage pour montage au faux-plafond en PC
- Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre le spot à LED et le boîtier de commande
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Découpe au plafond 68 mm
- Serre-fils pour câble d'alimentation secteur moulé au boîtier d'appareillage ; montage sans outil
- Convient pour l'encastrement dans des boîtiers d'encastrement dans le béton, à commander séparément

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc	<i>électronique</i>
RESCLITE C SPOT ED LED NT1 WH 1 h	42 180 426
RESCLITE C SPOT ED LED NT3 WH 3 h	42 180 427
Alimentation centrale, blanc	
RESCLITE C SPOT ED LED NDA WH	42 180 429
RESCLITE C SPOT ED LED NPS WH électronique	42 180 819
RESCLITE C SPOT ED LED NSI WH	42 180 428
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium	<i>électronique</i>
RESCLITE C SPOT ED LED NT1 AL 1 h	42 180 430
RESCLITE C SPOT ED LED NT3 AL 3 h	42 180 431
Alimentation centrale, aluminium	
RESCLITE C SPOT ED LED NDA AL	42 180 433
RESCLITE C SPOT ED LED NPS AL électronique	42 180 820
RESCLITE C SPOT ED LED NSI AL	42 180 432



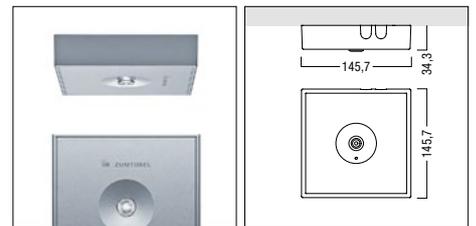
ONLITE RESCLITE spot AD montage apparent au plafond

Référence



- [...]
 - Corps en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016 ou argent RAL 9006
 - Support d'appareillages en tôle d'acier zinguée
 - Montage sans outil de la vasque en aluminium injecté
 - Montage en saillie avec possibilité de passage de câbles sur le côté

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc		<i>électronique</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 WH 1 h		42 180 418
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 WH 3 h		42 180 419
Alimentation centrale, blanc		
RESCLITE C SPOT AD LED NDA WH		42 180 421
RESCLITE C SPOT AD LED NPS WH électronique		42 180 817
RESCLITE C SPOT AD LED NSI WH		42 180 420
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, aluminium		<i>électronique</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 AL 1 h		42 180 422
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 AL 3 h		42 180 423
Alimentation centrale, aluminium		
RESCLITE C SPOT AD LED NDA AL		42 180 425
RESCLITE C SPOT AD LED NPS AL électronique		42 180 818
RESCLITE C SPOT AD LED NSI AL		42 180 424

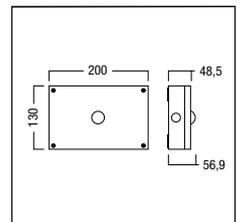
**ONLITE RESCLITE spot AD montage apparent au plafond IP65**

Référence



- [...]
 - Corps IP65 en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016
 - Entrée de câble possible par l'arrière ou par le côté
 - Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
 - Possibilité d'utilisation de presse-étoupes
 - Vasque blanche, en PC renforcé aux fibres de verre, avec sortie de flux en PC transparent

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc		<i>électronique</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 IP65 WH 1 h		42 180 450
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 IP65 WH 3 h		42 180 451
Alimentation centrale, blanc		
RESCLITE C SPOT AD LED NDA IP65 WH		42 180 453
RESCLITE C SPOT AD LED NPS IP65 WH électronique		42 180 825
RESCLITE C SPOT AD LED NSI IP65 WH		42 180 452





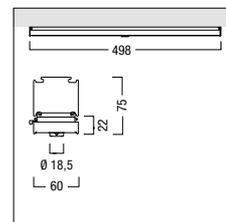
- [...]]
- Tôle d'acier profilée, laquée blanc à la résine polyester
- LED d'état (NT1 et NT3) intégrées dans les capots d'extrémité transparents
- Sélection de phase sur le connecteur pour 3 circuits de phase et 2 circuits d'éclairage de sécurité
- Montage rapide sans outil de tous les types de luminaires
- Raccordement sans outil au système de chemin lumineux TECTON

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

	Référence
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 112
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 113

Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NDA WH	42 183 115
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NPS WH électronique	42 183 122
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NSI WH	42 183 114



ONLITE RESCLITE spot kit d'encastrement



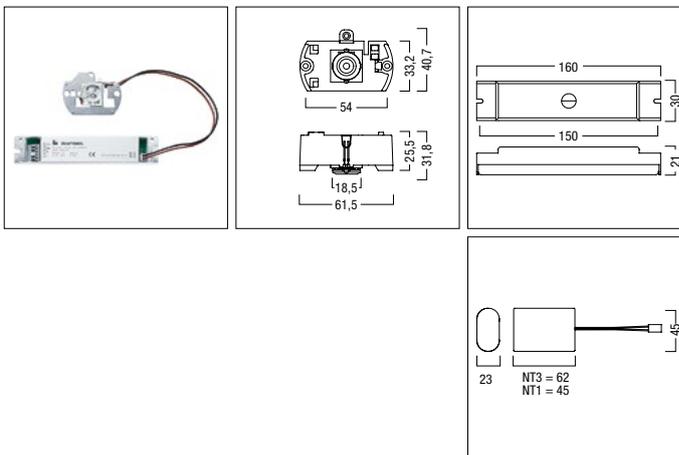
- [...]]
- Set pour encastrement dans des luminaires standards

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 848
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 849

Alimentation centrale

RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET DALI	22 166 851
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NSI	22 166 850



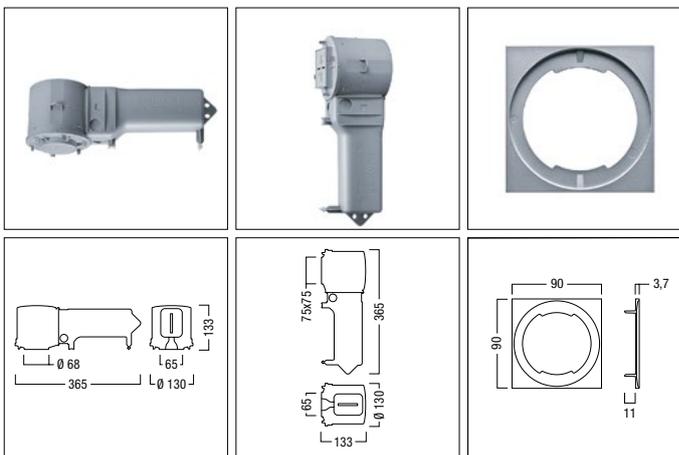
ONLITE RESCLITE accessoires de montage

- Boîtier d'encastrement du RESCLITE ED/EW dans des plafonds ou des murs en béton
- Aluminium moulé, thermopoudré
- Avec tunnel de transformateur pour abriter le boîtier d'appareillage
- Avec partie frontale
- Pose à partir de 160 mm d'épaisseur de plafond ou de mur
- Cadre de recouvrement carré pour le montage sur des plafonniers encastrés RESCLITE

Accessoires

	L/H	Référence
RESCLITE C AD BESA Tôle de montage	144/144/1	22 166 853
RESCLITE C ED Q90 AL Cadre de recouvrement, aluminium	90/90/4	22 166 855
RESCLITE C ED Q90 WH Cadre de recouvrement, blanc	90/90/4	22 166 854
RESCLITE C GEH Beton ED Boîtier d'encastrement dans le béton au plafond	365/130/133	22 166 852
RESCLITE C WALL EW EBG Boîtier d'encastrement dans le béton au mur	416/100/133	22 166 856

650 °C

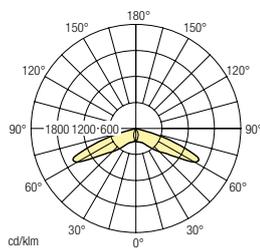


|...| Propriétés communes ONLITE RESCLITE HC

- Luminaire de sécurité à LED pour l'éclairage des chemins de fuite conforme à la norme EN 1838
- Corps IP65 en aluminium injecté, thermopoudré blanc RAL 9016
- Gestion optimale de la chaleur grâce à un élément refroidisseur largement dimensionné en aluminium injecté
- Vasque en PC renforcé aux fibres de verre avec optique transparente en PC
- Lentille en polycarbonate
- 2 LED high power, blanc froid
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Prévu pour l'installation dans des systèmes de batteries de groupe (NSI, NPS) et les unités centrales de batteries (NDA, NPS)
- Commutateur rotatif pour adressage mécanique (hors NPS)
- Niveau de l'éclairage de sécurité réglable de 10 à 100 % (NPS non graduable), niveau de l'éclairage de sécurité à 100 % en usine
- Plage de températures : régime non permanent , régime permanent (NDA/NPS : -20 °C ... +40 °C) (NSI : -5 °C ... +35 °C)
- Puissance raccordée de tous les modèles RESCLITE < 5,5 W ;
- puissance en stand-by (régime non permanent) < 1,5 W
- Raccordement NSI//NPS/NDA : 220/240 Vca/cc 50/60 Hz
- Raccordement au réseau NT : 220/240 Vca 50/60 Hz
- Flux lumineux total des luminaires : 250 lm
- Luminaire protégé contre les chocs de balles conformément à la norme DIN 18032, partie 2
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Montage simple par vis du luminaire

RESCLITE escape high ceilings

Luminaires de sécurité à LED pour pièces hautes selon EN 1838



RESCLITE escape high ceilings

Hauteur de montage [m]	mur/luminaire	luminaire/luminaire
	Dist. max [m]	Dist. max [m]
	NDA / NSI / NPS	NDA / NSI / NPS
7,0	7,45	17,75
8,0	8,00	19,10
9,0	8,50	20,35
10,0	8,35	21,20
11,0	5,95	22,30
12,0	6,00	21,90
13,0	6,00	22,15
14,0	5,25	21,10
15,0	4,20	20,35
16,0	2,90	16,80
17,0	-	17,05
18,0	-	16,15
19,0	-	14,80
20,0	-	10,45
21,0	-	9,65
22,0	-	7,10
23,0	-	4,00



- Largeur du chemin de fuite : 2 m
- Éclairage min. sur 1 m de largeur : 1 lx
- Éclairage min. sur la demi-largeur du chemin de fuite : 0,5 lx
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion : 0
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

NDA, NSI, NPS batterie centrale

ONLITE RESCLITE escape high ceilings AD plafond apparents

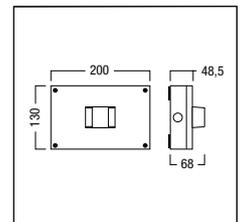


- |...|
- Convient pour des plafonds de 7 à 23 m de hauteur
- Entrée de câble possible par l'arrière ou par le côté
- Possibilité d'utilisation de presse-étoupes

Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C ESCAPE HC AD NDA IP65 WH	42 181 594
RESCLITE C ESCAPE HC AD NPS IP65 WH électronique	42 181 596
RESCLITE C ESCAPE HC AD NSI IP65 WH	42 181 595

Référence



ONLITE RESCLITE escape high ceilings TEC TECTON

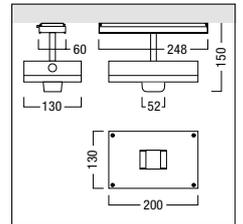
Référence



- [...]]
- Convient pour des plafonds de 7 à 23 m de hauteur
- Connexion sans outil au système de chemin lumineux TECTON, optique orientable dans le plan horizontal et avec système de blocage
- Sélection de phase sur le connecteur pour 3 circuits de phase et 2 circuits d'éclairage de sécurité
- Tôle d'acier profilée, laquée blanc à la résine polyester

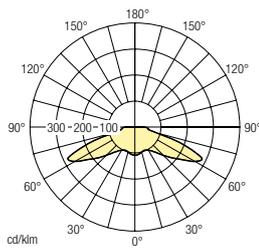
Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NDA IP65 WH	42 183 124
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NPS IP65 WH électronique	42 183 126
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NSI IP65 WH	42 183 125



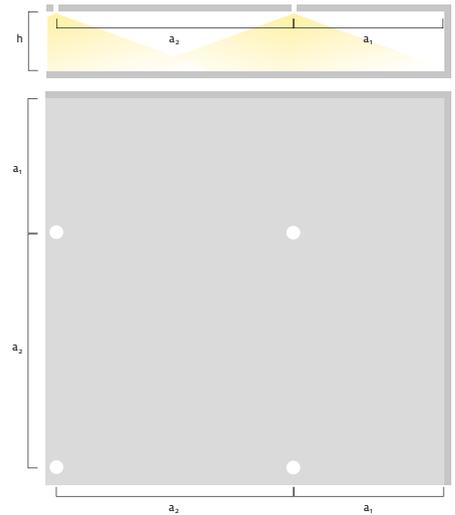
RESCLITE antipanic high ceilings

Luminaires de sécurité à LED pour pièces hautes selon EN 1838



RESCLITE antipanic high ceilings

Hauteur de montage [m]	mur/luminaire	luminaire/luminaire
	Dist. max [m]	Dist. max [m]
	NDA / NSI / NPS	NDA / NSI / NPS
9,0	4,55	11,65
10,0	4,80	12,45
11,0	5,00	13,25
12,0	5,10	14,05
13,0	5,10	14,90
14,0	4,85	15,65
15,0	4,30	16,40
16,0	-	17,05
17,0	-	15,85
18,0	-	14,50
19,0	-	14,00
20,0	-	13,80
21,0	-	13,85
22,0	-	14,00
23,0	-	14,15
24,0	-	14,10
25,0	-	13,95
26,0	-	13,25
27,0	-	12,60
28,0	-	11,95
29,0	-	11,25
30,0	-	9,85



- Répartition lumineuse à symétrie de révolution
- Éclairage min : 0,5 lx
- Uniformité : meilleure que 40 : 1
- Facteur de maintenance pris en compte : 0,8
- Facteurs de réflexion : 0
- Limitation de l'éblouissement conforme à EN 1838

NDA, NSI, NPS batterie centrale

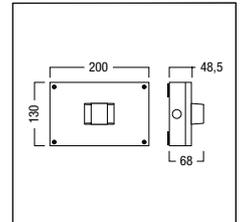
ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings AD apparent au plafond



- [...]
 - Convient pour des plafonds de 9 à 30 m
 - Entrée de câble possible par l'arrière ou par le côté
 - Possibilité d'utilisation de presse-étoupes

Alimentation centrale, blanc

	Référence
RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NDA IP65 WH	42 181 600
RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NPS IP65 WH électronique	42 181 602
RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NSI IP65 WH	42 181 601



ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings TEC TECTON

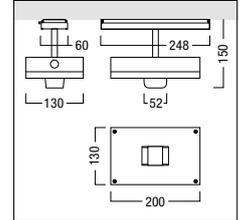
Référence



- [...]]
- Convient pour des plafonds de 9 à 30 m
- Connexion sans outil au système de chemin lumineux TECTON, optique orientable dans le plan horizontal et avec système de blocage
- Sélection de phase sur le connecteur pour 3 circuits de phase et 2 circuits d'éclairage de sécurité
- Tôle d'acier profilée, laquée blanc à la résine polyester

Alimentation centrale, blanc

RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NDA IP65 WH	42 183 131
RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NPS IP65 WH électronique	42 183 133
RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NSI IP65 WH	42 183 132

**ONLITE RESCLITE à LED****ONLITE RESCLITE high ceilings accessoires de montage**

Référence

**Accessoires**

RESCLITE C HC ASI 5000	22 169 078
RESCLITE C HC BWS Schutzgitter	22 169 079



ONLITE PURESIGN 150

product
design award

2013 ■

ONLITE Luminaires à pictogramme

Des merveilles de design durables
en technologie LED

Avantages particuliers

- Luminaires élégants grâce à leur forme fine et à leurs matériaux haut de gamme
- Rétro-éclairage uniforme par LED
- S'intègrent en harmonie dans tous les locaux
- Très longue durée de vie avec une faible consommation d'énergie
- Montage, entretien et changement de batteries aisés
- La fonction Maintenance garantit des luminances constantes sur une durée de 50.000 heures et plus

ONLITE COMSIGN 150 AD montage apparent au plafond

Référence

- Caisson en deux parties en aluminium injecté adapté pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré, argent, semblable à RAL 7035
- Montage simple par vis du luminaire et des pictogrammes de sécurité
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

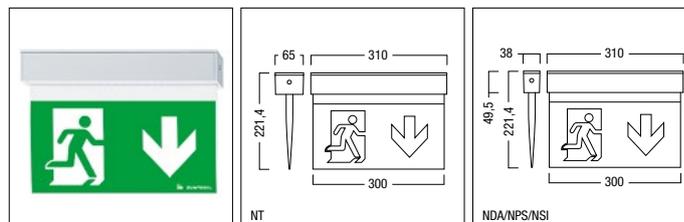
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	électronique
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT1 1 h	42 180 886
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT3 3 h	42 180 887

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NDA	42 180 884
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NPS électronique	42 180 885
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NSI	42 180 883

Les pictogrammes avec LED et cadre de recouvrement en aluminium sont à commander séparément.



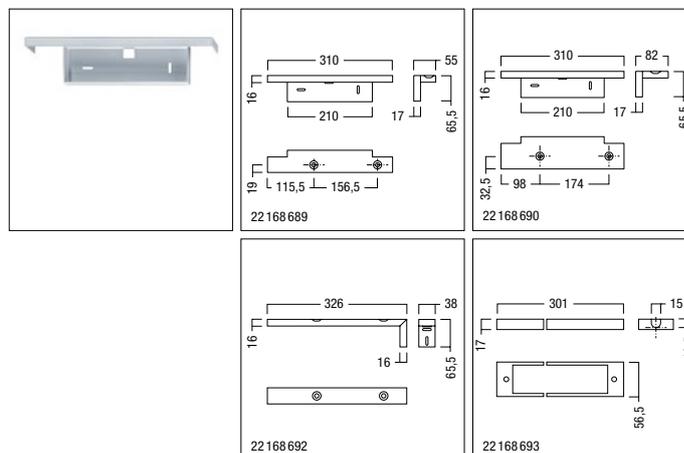
ONLITE COMSIGN 150 accessoires de montage

Référence

- Cornière à 90° en tôle d'acier thermopoudrée argent, semblable à RAL 7035
- Passage de câble dans l'étrier de montage
- Cadre d'extension pour câble d'alimentation latéral

Accessoires

COMSIGN 150 AW 180° NDA/NSI/NPS Cornière parallèle apparente au mur	22 168 690
COMSIGN 150 AW 180° NTx Cornière parallèle apparente au mur	22 168 689
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NDA/NSI/NPS Cornière apparente au mur	22 168 692
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NTx Cornière apparente au mur	22 168 691
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NDA/NSI/NPS Cadre	22 168 694
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NTx Cadre	22 168 693



ONLITE COMSIGN 150 ED encastré au plafond



- Corps en tôle d'acier thermopoudré blanc, semblable à RAL 7035
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni) adapté pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Cadre de recouvrement en profilé d'aluminium extrudé thermopoudré argent
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT1 1 h	42 180 889
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT3 3 h	42 180 890

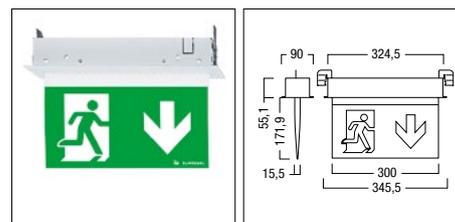
Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ED NDA	42 180 949
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NPS électronique	42 180 893
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NSI	42 180 892

Accessoires

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Boîtier d'encastrement dans le béton	22 168 778
--	------------

Les pictogrammes avec LED et cadre de recouvrement en aluminium sont à commander séparément.



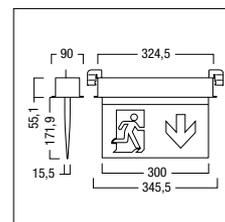
ONLITE COMSIGN 150 AD/ED pictogramme de sécurité RZ



- Plexiglas avec pictogramme de voie de fuite à impression numérique sur une ou deux faces
- Cadre de recouvrement des LED en aluminium injecté, thermopoudré argent
- Pictogramme de sécurité sur une face, imprimé en blanc sur l'arrière
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Pictogramme de sécurité 2 Rx-LR à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire

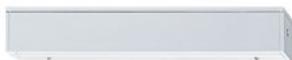
Pictogramme

COMSIGN 150 AD/ED RZ-1L 1x vers la gauche, 1x simple face	22 168 640
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1LO 1x vers la gauche en haut, 1x simple face	22 900 396
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1LU 1x vers la gauche en bas, 1x simple face	22 900 397
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1O 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 392
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1R 1x vers la droite, 1x simple face	22 168 650
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1RO 1x vers la droite en haut, 1x simple face	22 900 394
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1RU 1x vers la droite en bas, 1x simple face	22 900 395
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1U 1x vers le bas, 1x simple face	22 168 651
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LR 2x vers le côté	22 168 652
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LRO 1x vers la gauche en haut, 1x vers la droite en haut	22 900 398
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LRU 1x vers la gauche en bas, 1x vers la droite en bas	22 900 399
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2O 2x vers le haut	22 900 393
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2U 2x vers le bas	22 168 653



|...| Propriétés communes ONLITE COMSIGN 150

- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

ONLITE COMSIGN 150 ASI suspendu avec base en saillie

- |...|
- Caisson en deux parties en aluminium injecté adapté pour les pictogrammes avec suspension à câble pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré, argent, semblable à RAL 7035
- Montage simple par vis du luminaire et des pictogrammes des sécurité
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²

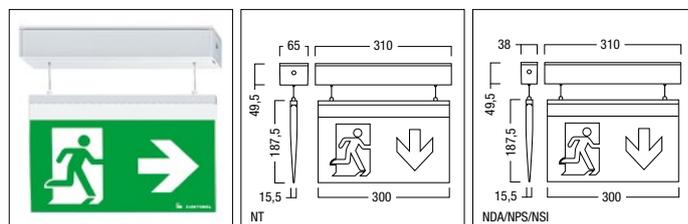
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT1 1 h	<i>électronique</i> 42 180 902
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT3 3 h	42 180 903

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NDA	42 180 900
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NPS électronique	42 180 901
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NSI	42 180 899

Les pictogrammes avec LED et cadre de recouvrement en aluminium sont à commander séparément.

**ONLITE COMSIGN 150 ESI suspendu avec base encastrée**

- |...|
- Corps en tôle d'acier thermopoudré blanc, semblable à RAL 7035
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni) adapté pour pictogramme avec suspension à câbles de COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Cadre de recouvrement en profilé d'aluminium extrudé thermopoudré argent
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²

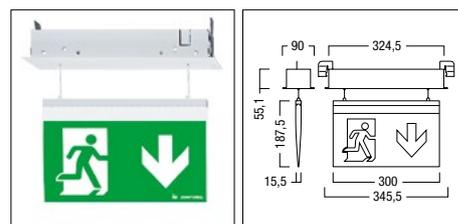
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT1 1 h	<i>électronique</i> 42 180 905
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT3 3 h	42 180 906

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NDA	42 180 909
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NPS électronique	42 180 910
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NSI	42 180 908

Les pictogrammes avec LED et cadre de recouvrement en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE COMSIGN 150 RSI suspendu avec appareillage encastré

Référence



- [...]
 - Boîtier d'appareillages en PC pour montage au plénum dans les plafonds modulaires
 - Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre les pictogrammes de sécurité et le boîtier de commande adapté pour les pictogrammes suspendus par câble COMSIGN 150 et PURESIGN 150
 - Mise à niveau sans outil dans les plafonds par dispositif Reutlinger
 - Borniers enfichables pour câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

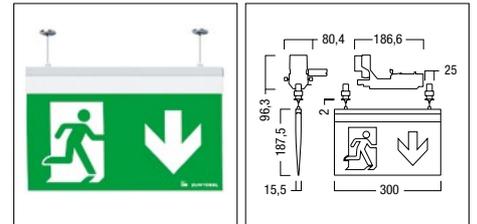
électronique

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT1 1 h	42 180 911
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT3 3 h	42 180 912

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NDA	42 180 915
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NPS électronique	42 180 916
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NSI	42 180 914

Les pictogrammes avec LED et cadre de recouvrement en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI pictogramme de sécurité RZ

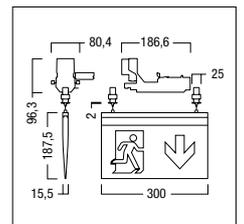
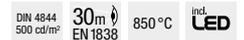
Référence



- Plexiglas avec pictogramme de voie de fuite à impression numérique sur une ou deux faces
- Cadre de recouvrement des LED en aluminium injecté, thermopoudré argent
- Pictogramme de sécurité sur une face, imprimé en blanc sur l'arrière
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage sans outil sur l'appareil de base par câbles isolés en acier
- Pictogramme de sécurité 2 Rx-LR à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire

Pictogramme

COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1L 1x vers la gauche, 1x simple face	22 168 679
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LO 1x vers la gauche en haut, 1x simple face	22 900 388
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LU 1x vers la gauche en bas, 1x simple face	22 900 389
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1O 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 384
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1R 1x vers la droite, 1x simple face	22 168 680
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RO 1x vers la droite en haut, 1x simple face	22 900 386
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RU 1x vers la droite en bas, 1x simple face	22 900 387
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1U 1x vers le bas, 1x simple face	22 168 681
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LR 2x vers le côté	22 168 682
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRO 1x vers la gauche en haut, 1x vers la droite en haut	22 900 390
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRU 1x vers la gauche en bas, 1x vers la droite en bas	22 900 391
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2O 2x vers le haut	22 900 385
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2U 2x vers le bas	22 168 683



[...] Propriétés communes ONLITE PURESIGN 150 AW/EW ERI

- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Deux spots ERI (Escape Route Illumination) à LED rotatifs comme éclairage de sécurité flexible
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

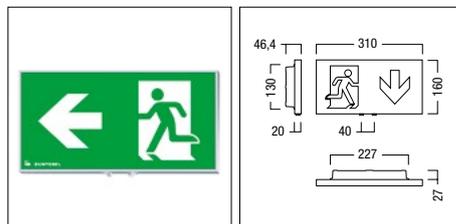
ONLITE PURESIGN 150 AW ERI montage apparent au mur



- [...]
- Caisson mural en PC blanc pour PURESIGN 150 ERI
- Montage simple par vis du luminaire

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance	<i>électronique</i>
PURESIGN 150 AW NT1 ERI 1 h	42 180 939
PURESIGN 150 AW NT3 ERI 3 h	42 180 940
Alimentation centrale	
PURESIGN 150 AW NDA ERI	42 180 942
PURESIGN 150 AW NSI ERI	42 180 941

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 EW ERI encastrement mural

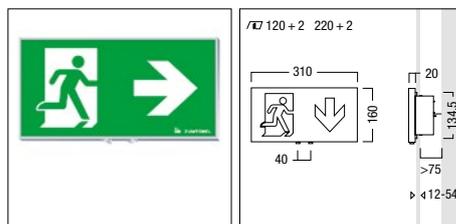


- [...]
- Boîtier d'encastrement au mur en tôle d'acier, thermopoudré blanc pour PURESIGN 150 ERI
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni)

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance	<i>électronique</i>
PURESIGN 150 EW NT1 ERI 1 h	42 180 944
PURESIGN 150 EW NT3 ERI 3 h	42 180 945
Alimentation centrale	
PURESIGN 150 EW NDA ERI	42 180 947
PURESIGN 150 EW NSI ERI	42 180 946

Accessoires	Référence
PURESIGN 150 EW GEH BETON Boîtier d'encastrement dans le béton	22 168 777

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 AW/EW ERI pictogramme de sécurité RZ

Référence



- Cadre design en aluminium extrudé argent, thermopoudré
- LED ERI (Escape Route Illumination) et lentilles réglables pour l'éclairage des issues de secours
- Diffuseur en PC avec pictogramme de chemin de fuite à impression numérique
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage sans outil sur le boîtier de base

Pictogramme

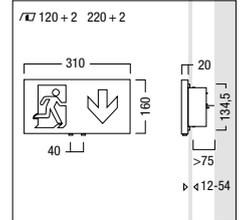
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1L ERI vers la gauche	22 168 701
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LO ERI vers la gauche en haut	22 900 417
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LU ERI vers la gauche en bas	22 900 419
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1O ERI vers le haut	22 900 411
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1R ERI vers la droite	22 168 702
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RO ERI vers la droite en haut	22 900 413
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RU ERI vers la droite en bas	22 900 415
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1U ERI vers le bas	22 168 703

DIN 4844
500 cd/m²

30m
EN 1838

850 °C

incl. LED



[...] Propriétés communes ONLITE PURESIGN 150 AW/EW

- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)

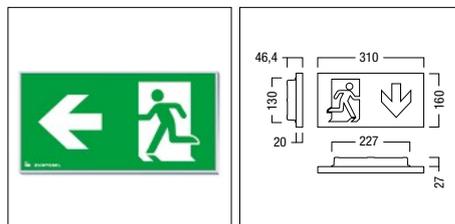
ONLITE PURESIGN 150 AW montage apparent au mur



- [...]
- Caisson de montage mural apparent en PC blanc pour PURESIGN 150
- Montage simple par vis du luminaire

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance	électronique
PURESIGN 150 AW NT1 1 h	42 180 927
PURESIGN 150 AW NT3 3 h	42 180 928
Alimentation centrale	
PURESIGN 150 AW NDA	42 180 931
PURESIGN 150 AW NPS électronique	42 180 932
PURESIGN 150 AW NSI	42 180 930

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 EW encastré mural

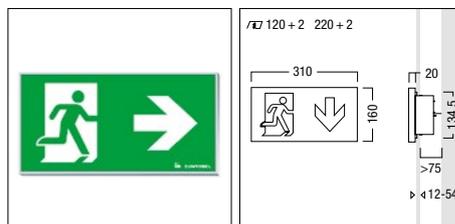


- [...]
- Boîtier d'encastrement mural en tôle d'acier, thermopoudré blanc pour PURESIGN 150
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni)

	Référence
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance	électronique
PURESIGN 150 EW NT1 1 h	42 180 933
PURESIGN 150 EW NT3 3 h	42 180 934
Alimentation centrale	
PURESIGN 150 EW NDA	42 180 937
PURESIGN 150 EW NPS électronique	42 180 938
PURESIGN 150 EW NSI	42 180 936

Accessoires	Référence
PURESIGN 150 EW GEH BETON Boîtier d'encastrement dans le béton	22 168 777

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 AW/EW pictogramme de sécurité RZ

Référence

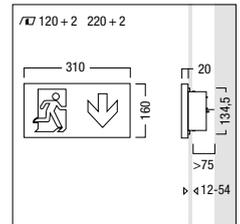


- Cadre design en aluminium extrudé argent, thermopoudré
- Diffuseur en PC avec pictogramme de chemin de fuite à impression numérique
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage sans outil sur le boîtier de base

Pictogramme

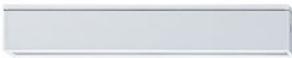
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1L vers la gauche	22 168 695
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LO vers la gauche en haut	22 900 416
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LU vers la gauche en bas	22 900 418
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1O vers le haut	22 900 410
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1R vers la droite	22 168 696
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RO vers la droite en haut	22 900 412
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RU vers la droite en bas	22 900 414
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1U vers le bas	22 168 697

DIN 4844 500 cd/m² 30m EN 1838 850 °C incl. LED



ONLITE PURESIGN 150 AD ERI montage apparent au plafond

Référence



- Caisson en deux parties en aluminium injecté adapté pour PURESIGN 150 ERI
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré, argent, semblable à RAL 7035
- Montage simple par vis du luminaire et des pictogrammes de sécurité
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Deux spots ERI (Escape Route Illumination) à LED rotatifs comme éclairage de sécurité flexible
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

électronique

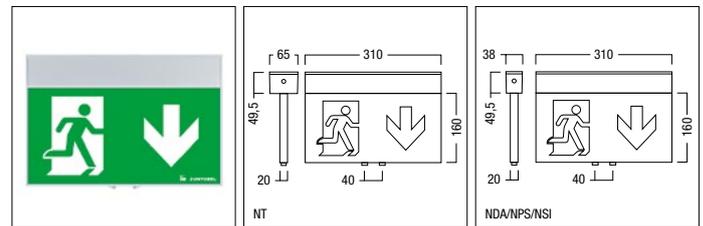
PURESIGN 150 AD NT1 ERI 1 h	42 180 920
PURESIGN 150 AD NT3 ERI 3 h	42 180 921

Alimentation centrale

PURESIGN 150 AD NDA ERI	42 180 918
PURESIGN 150 AD NSI ERI	42 180 917

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.

halogen 850 °C incl. LED



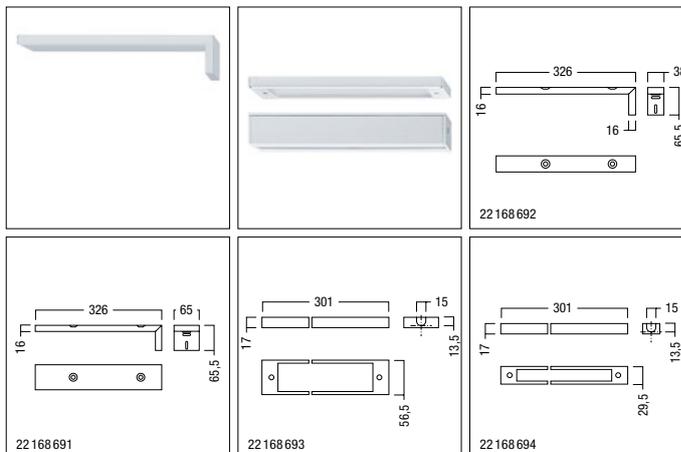
ONLITE PURESIGN 150 AD accessoires de montage

Référence

- Cornière à 90° en tôle d'acier thermopoudrée argent, semblable à RAL 7035
- Passage de câble dans l'étrier de montage
- Cadre d'extension pour câble d'alimentation latéral

Accessoires

PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NDA/NSI/NPS Cornière apparente au mur	22 168 692
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NTx Cornière apparente au mur	22 168 691
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NDA/NSI/NPS Cadre	22 168 694
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NTx Cadre	22 168 693

**ONLITE PURESIGN 150 ED ERI encastré au plafond**

Référence



- Boîtier d'encastrement au plafond en tôle d'acier thermopoudré blanc pour PURESIGN 150 ERI
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni)
- Cadre de recouvrement en profilé d'aluminium extrudé thermopoudré argent
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Deux spots ERI (Escape Route Illumination) à LED rotatifs comme éclairage de sécurité flexible
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

électronique

PURESIGN 150 ED NT1 ERI 1 h	42 180 922
PURESIGN 150 ED NT3 ERI 3 h	42 180 923

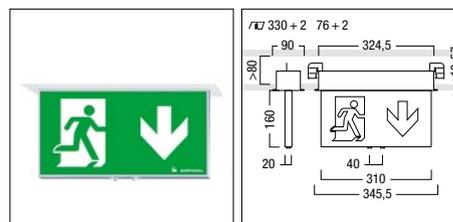
Alimentation centrale

PURESIGN 150 ED NDA ERI	42 180 925
PURESIGN 150 ED NSI ERI	42 180 924

Accessoires

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Boîtier d'encastrement dans le béton	22 168 778
--	------------

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 AD/ED ERI pictogramme de sécurité RZ

Référence



- Cadre design en aluminium extrudé argent, thermopoudré
- LED ERI (Escape Route Illumination) et lentilles réglables pour l'éclairage des issues de secours
- Diffuseur en PC avec pictogramme de chemin de fuite à impression numérique
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage simple sur le boîtier de base
- Pictogramme de sécurité 2 Rx-LR à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire

Pictogramme

PURESIGN 150 AD/ED RZ-1L ERI 1x vers la gauche, 1x simple face	22 168 669
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1LO ERI 1x vers la gauche en haut, 1x simple face	22 900 424
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1LU ERI 1x vers la gauche en bas, 1x simple face	22 900 425
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1O ERI 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 420
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1R ERI 1x vers la droite, 1x simple face	22 168 670
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1RO ERI 1x vers la droite en haut, 1x simple face	22 900 422
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1RU ERI 1x vers la droite en bas, 1x simple face	22 900 423
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1U ERI 1x vers le bas, 1x simple face	22 168 671
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LR ERI 2x vers le côté	22 168 672
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LRO ERI 1x vers la gauche en haut, 1x vers la droite en haut	22 900 426
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LRU ERI 1x vers la gauche en bas, 1x vers la droite en bas	22 900 427
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2O ERI 2x vers le haut	22 900 421
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2U ERI 2x vers le bas	22 168 673

DIN 4844
500 cd/m²

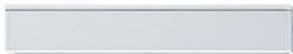
30m
EN 1838

850°C

incl. LED

|...| Propriétés communes ONLITE PURESIGN 150 AD/ED

- Borniers enchâssables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

PURESIGN/COMSIGN 150 AD montage apparent au plafond

- |...|
- Caisson en deux parties en aluminium injecté adapté pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré, argent, semblable à RAL 7035
- Montage simple par vis du luminaire et des pictogrammes des sécurité

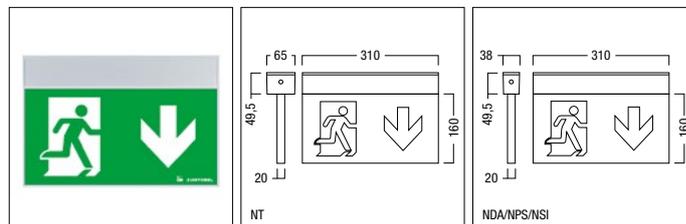
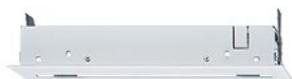
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT1 1 h	<i>électronique</i> 42 180 886
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT3 3 h	42 180 887

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NDA	42 180 884
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NPS électronique	42 180 885
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NSI	42 180 883

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.

**ONLITE PURESIGN 150 ED encastré au plafond**

- |...|
- Corps en tôle d'acier thermopoudré blanc, semblable à RAL 7035
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni) adapté pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Cadre de recouvrement en profilé d'aluminium extrudé thermopoudré argent

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT1 1 h	<i>électronique</i> 42 180 889
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT3 3 h	42 180 890

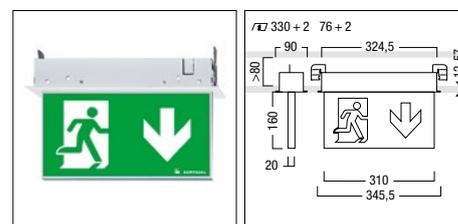
Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ED NDA	42 180 949
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NPS électronique	42 180 893
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NSI	42 180 892

Accessoires

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Boîtier d'encastrement dans le béton	22 168 778
--	------------

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 TEC TECTON système de chemin lumineux



Référence

- TECTON suspension à tige
- Montage sans outil de l'adaptateur adapté pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Libre choix des câbles phases/ neutre pour le circuit électrique de sécurité
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

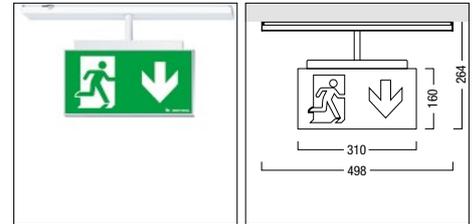
Alimentation centrale

PURESIGN 150 TEC-GP NDA	42 183 157
PURESIGN 150 TEC-GP NPS	42 183 158

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance, blanc

PURESIGN 150 TEC-GP NSI	42 183 156
PURESIGN 150 TEC-GP NT1 1 h	42 183 154
PURESIGN 150 TEC-GP NT3 3 h	42 183 155

halogén 850 °C



ONLITE PURESIGN 150 AD/ED/TEC pictogramme de sécurité RZ



- Cadre design en aluminium extrudé argent, thermopoudré
- Diffuseur en PC avec pictogramme de chemin de fuite à impression numérique
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage simple sur le boîtier de base
- Pictogramme de sécurité 2 Rx-LR à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire

Pictogramme

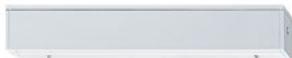
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1L 1x vers la gauche, 1x simple face	22 168 639
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1LO 1x vers la gauche en haut, 1x simple face	22 900 432
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1LU 1x vers la gauche en bas, 1x simple face	22 900 433
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1O 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 428
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1R 1x vers la droite, 1x simple face	22 168 641
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1RO 1x vers la droite en haut, 1x simple face	22 900 430
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1RU 1x vers la droite en bas, 1x simple face	22 900 431
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1U 1x vers le bas, 1x simple face	22 168 642
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LR 2x vers le côté	22 168 643
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LRO 1x vers la gauche en haut, 1x vers la droite en haut	22 900 434
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LRU 1x vers la gauche en bas, 1x vers la droite en bas	22 900 435
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2O 2x vers le haut	22 900 429
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2U 2x vers le bas	22 168 644

Référence

DIN 4844
500 cd/m² 30m 850 °C incl. LED

|...| Propriétés communes ONLITE PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI

- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)
- Puissance raccordée : NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

ONLITE PURESIGN 150 ASI suspendu avec base en saillie

- |...|
- Caisson en deux parties en aluminium injecté adapté pour les pictogrammes avec suspension à câble pour COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Corps en aluminium injecté, thermopoudré, argent, semblable à RAL 7035
- Montage simple par vis du luminaire et des pictogrammes des sécurité
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²

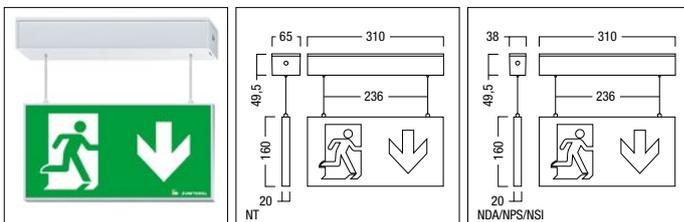
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT1 1 h	<i>électronique</i> 42 180 902
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT3 3 h	42 180 903

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NDA	42 180 900
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NPS électronique	42 180 901
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NSI	42 180 899

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.

**ONLITE PURESIGN 150 ESI suspendu avec base encastrée**

- |...|
- Corps en tôle d'acier thermopoudré blanc, semblable à RAL 7035
- Montage ultra-simple grâce au kit d'ajustage (fourni) adapté pour pictogramme avec suspension à câbles de COMSIGN 150 et PURESIGN 150
- Cadre de recouvrement en profilé d'aluminium extrudé thermopoudré argent
- Borniers enfichables pour câbles de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²

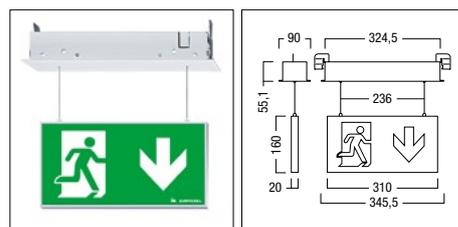
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT1 1 h	<i>électronique</i> 42 180 905
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT3 3 h	42 180 906

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NDA	42 180 909
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NPS électronique	42 180 910
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NSI	42 180 908

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 RSI suspendu avec appareillage encastré

Référence



- [...]
 - Boîtier d'appareillages en PC pour montage au plénum dans les plafonds modulaires
 - Serre-fils aux deux extrémités pour le câble de jonction entre les pictogrammes de sécurité et le boîtier de commande adapté pour les pictogrammes suspendus par câble COMSIGN 150 et PURESIGN 150
 - Mise à niveau sans outil dans les plafonds par dispositif Reutlinger
 - Borniers enfichables pour câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

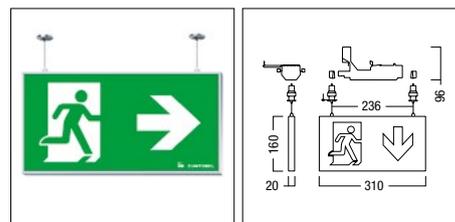
électronique

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT1 1 h	42 180 911
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT3 3 h	42 180 912

Alimentation centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NDA	42 180 915
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NPS électronique	42 180 916
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NSI	42 180 914

Les pictogrammes avec LED et cadre en aluminium sont à commander séparément.



ONLITE PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI pictogramme de sécurité RZ

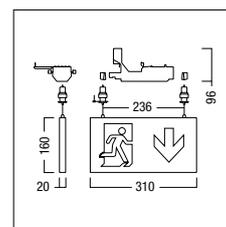
Référence



- Cadre design en aluminium extrudé argent, thermopoudré
- Diffuseur en PC avec pictogramme de chemin de fuite à impression numérique
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage sans outil sur l'appareil de base par câbles isolés en acier
- Pictogramme de sécurité 2 Rx-LR à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire

Pictogramme

PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1L 1x vers la gauche, 1x simple face	22 168 659
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LO 1x vers la gauche en haut, 1x simple face	22 900 440
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LU 1x vers la gauche en bas, 1x simple face	22 900 441
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1O 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 436
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1R 1x vers la droite, 1x simple face	22 168 660
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RO 1x vers la droite en haut, 1x simple face	22 900 438
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RU 1x vers la droite en bas, 1x simple face	22 900 439
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1U 1x vers le bas, 1x simple face	22 168 661
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LR 2x vers le côté	22 168 662
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRO 1x vers la gauche en haut, 1x vers la droite en haut	22 900 442
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRU 1x vers la gauche en bas, 1x vers la droite en bas	22 900 443
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2O 2x vers le haut	22 900 437
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2U 2x vers le bas	22 168 663



[...| Propriétés communes ONLITE CROSSIGN 160 AB

- Boîtier apparent en polycarbonate blanc
 - La version de base peut se monter sans outil au plafond
 - Passage de câbles possible sur tous les côtés
 - Borniers enfichables pour câbles
- de 2,5 mm², en cas de câblage traversant de 1,5 mm²
- Montage sans outil du pictogramme sans cadre
 - Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant
- pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)

ONLITE CROSSIGN 160 AB ERI montage apparent

- [...|
- Deux spots ERI (Escape Route Illumination) à LED rotatifs comme éclairage de sécurité flexible
- Puissance raccordée : NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (6 W), NDA (6 W)

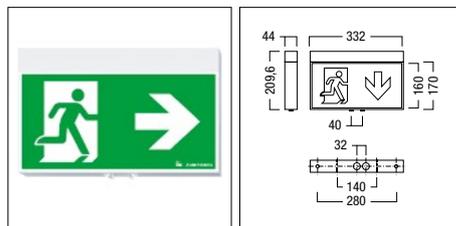
Alimentation centrale

	Référence
CROSSIGN 160 AB LED NDA ERI	42 180 796
CROSSIGN 160 AB LED NDA ERI	42 181 391
CROSSIGN 160 AB LED NSI ERI	42 180 795
CROSSIGN 160 AB LED NSI ERI	42 181 390

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
CROSSIGN 160 AB LED NT1 ERI 1 h électronique	42 180 793
CROSSIGN 160 AB LED NT1 ERI 1 h électronique	42 181 388
CROSSIGN 160 AB LED NT3 ERI 3 h électronique	42 180 794
CROSSIGN 160 AB LED NT3 ERI 3 h électronique	42 181 389

Les pictogrammes sont à commander séparément.

**ONLITE CROSSIGN 160 AB montage apparent**

- [...|
- Puissance raccordée : NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Puissance raccordée : NSI (6 W), NDA (5,5 W), NPS (5,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

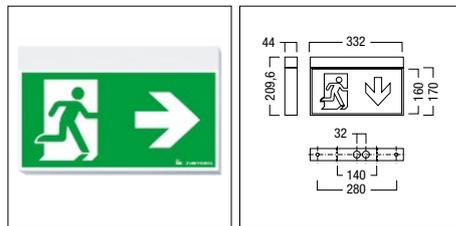
Alimentation centrale

	Référence
CROSSIGN 160 AB LED NDA	42 181 386
CROSSIGN 160 AB LED NPS	42 181 387
CROSSIGN 160 AB LED NSI	42 181 385

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
CROSSIGN 160 AB LED NT1 1 h électronique	42 180 768
CROSSIGN 160 AB LED NT1 1 h électronique	42 181 383
CROSSIGN 160 AB LED NT3 3 h électronique	42 180 769
CROSSIGN 160 AB LED NT3 3 h électronique	42 181 384

Les pictogrammes sont à commander séparément.



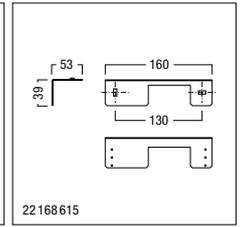
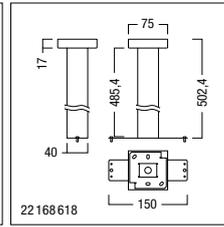
ONLITE CROSSIGN 160 AB accessoires de montage

Référence

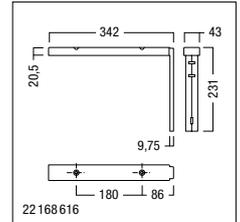
- Cornière à 90° en tôle d'acier thermopoudrée blanc, semblable à RAL 9016
- Passage de câble dans l'étrier de montage

Accessoires

CROSSIGN 110+160 API 500 Suspension à tige	22 168 618
CROSSIGN 110+160 ASI 2000 Suspension par câbles	22 168 617
CROSSIGN 110+160 AW 180° Cornière parallèle apparente au mur	22 168 615
CROSSIGN 160 AW 90° Cornière apparente au mur	22 168 616



22 168 615



22 168 616

|...| Propriétés communes ONLITE CROSSIGN 160 TEC

- TECTON suspension à tige
- Montage sans outil de l'adaptateur
- Libre choix des câbles phases/neutre pour le circuit électrique de sécurité
- Changement sans outil de l'accu NiMH sur les versions à batterie
- Individuelle (NT1 et NT3)
- Boîtier en PC blanc
- Montage sans outil du pictogramme sans cadre
- Boîtier de commande à LED avec « fonction Maintenance » garantissant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire à LED (sauf version NPS)
- Adressage des luminaires individuels mécanique par commutateur rotatif ou par méthode optique (hors version NPS)

ONLITE CROSSIGN 160 TEC ERI TECTON système de chemin lumineux

- |...|
- Deux spots ERI (Escape Route Illumination) à LED rotatifs comme éclairage de sécurité flexible
- Puissance raccordée : NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W)
- Puissance raccordée : NSI (6 W), NDA (6 W)

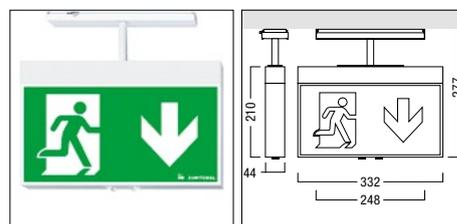
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

Modèle	Référence
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 ERI 1 h	42 183 139
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 ERI 3 h	42 183 140

Alimentation centrale

CROSSIGN 160 TEC-GP NDA ERI	42 183 142
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI ERI	42 183 141

Les pictogrammes sont à commander séparément.

IP54 IP42  850 °C **ONLITE CROSSIGN 160 TEC TECTON système de chemin lumineux**

- |...|
- Puissance raccordée : NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Puissance raccordée : NSI (6 W), NDA (5,5 W), NPS (5,5 W)
- NPS : transformateur standard sans surveillance supportant 230 Vca/cc 50/60 Hz

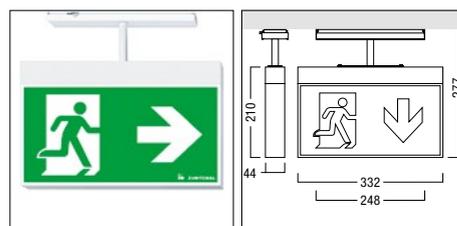
Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 1 h	42 183 134
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 3 h	42 183 135

Alimentation centrale

CROSSIGN 160 TEC-GP NDA	42 183 137
CROSSIGN 160 TEC-GP NPS	42 183 138
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI	42 183 136

Les pictogrammes sont à commander séparément.

IP54 IP42  850 °C 

ONLITE CROSSIGN 160 AB/TEC pictogramme de sécurité RZ

Référence

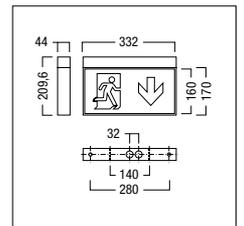


- Vasque en PC opale avec pictogramme de chemin de fuite à impression numérique
- Rétro-éclairage du pictogramme de sécurité à LED
- Luminance > 500 cd/m² dans le secteur blanc
- Montage sans outil sur le boîtier de base
- Pictogrammes de sécurité Rx-2S à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire

Pictogramme

CROSSIGN 160 2RZ-1L 1x vers la gauche, 1x simple face	22 168 595
CROSSIGN 160 2RZ-1R 1x vers la droite, 1x simple face	22 168 596
CROSSIGN 160 2RZ-1U 1x vers le bas, 1x simple face	22 168 614
CROSSIGN 160 2RZ-2U 2x vers le bas	22 168 597
CROSSIGN 160 2RZ-LR 2x vers le côté	22 168 598
CROSSIGN 160 RZ-1LO 1x vers la gauche en haut, 1x simple face	22 900 367
CROSSIGN 160 RZ-1LU 1x vers la gauche en bas, 1x simple face	22 900 368
CROSSIGN 160 RZ-1O 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 363
CROSSIGN 160 RZ-1RO 1x vers la droite en haut, 1x simple face	22 900 365
CROSSIGN 160 RZ-1RU 1x vers la droite en bas, 1x simple face	22 900 366
CROSSIGN 160 RZ-2LRO 1x vers la gauche en haut, 1x vers la droite en haut	22 900 369
CROSSIGN 160 RZ-2LRU 1x vers la gauche en bas, 1x vers la droite en bas	22 900 370
CROSSIGN 160 RZ-2O 2x vers le haut	22 900 364

DIN 4844 500 cd/m² 32m EN 1838 850 °C



ONLITE ECOSIGN AB montage apparent



- Boîtier en PC blanc avec attaches métalliques sur les côtés
- Entrée de câble sur tous les côtés, passage de câble flexible au fond du boîtier
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Vaste place pour le passage du câble dans le boîtier de raccordement
- Appareillage à LED avec « fonction maintenance » assurant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire
- Puissance raccordée : NT1 (6,21 W), NT3 (6,78 W)
- Puissance raccordée : NSI (5,7 W), NDA (5,7 W)
- Montage sans outil du pictogramme sans cadre
- Accu NiMh facile à changer sur les variantes à batteries individuelles (NT1 et NT3)

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

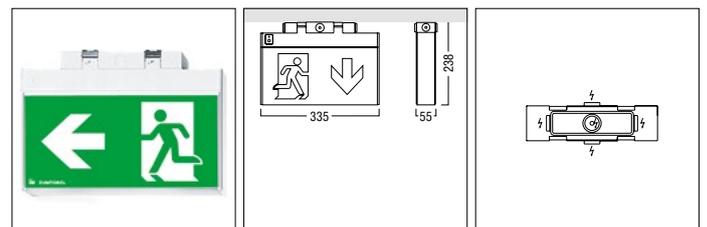
ECOSIGN C AB LED NT1 1 h	42 180 503
ECOSIGN C AB LED NT3 3 h	42 180 504

Alimentation centrale

ECOSIGN C AB LED NDA	42 180 506
ECOSIGN C AB LED NPS électronique	42 182 480
ECOSIGN C AB LED NSI	42 180 505

Les pictogrammes sont à commander séparément.

IP65 850 °C ind. LED



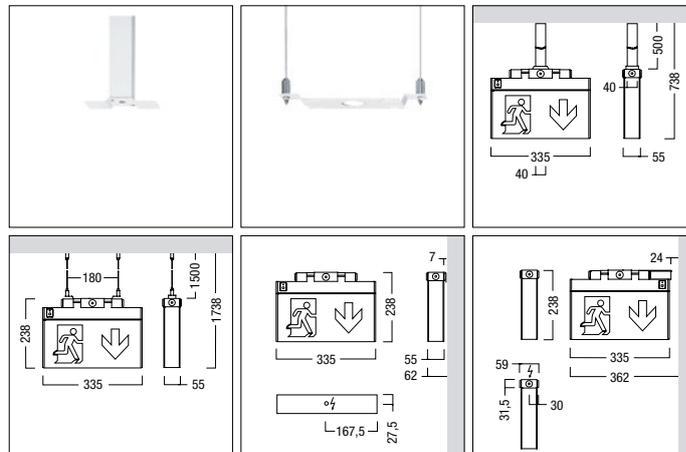
ONLITE ECOSIGN AB accessoires de montage

Référence

- Les accessoires de montage permettent toutes les combinaisons possibles avec la version de base
- Aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire pour l'installation au plafond

Accessoires

ECOSIGN C API500 Suspension à tige	22 168 744
ECOSIGN C ASI1500 Suspension par câbles	22 168 745
ECOSIGN C AW 90° Cornière apparente au mur	22 168 747
ECOSIGN C AW Cornière parallèle apparente au mur	22 168 746
ECOSIGN C BWS Grille de protection résistant aux impacts	22 168 748
ECOSIGN C ED GEH BETON Boîtier d'encastrement dans le béton zingué	22 066 751



ONLITE ECOSIGN AB/TECTON pictogramme de sécurité RZ

Référence



- Vasque en PC opale avec sortie de lumière complémentaire vers le bas, prismes longitudinaux intérieurs pour accentuer l'éclairage de l'issue de secours
- Pictogrammes de sécurité apposés par impression numérique
- Montage sans outil sur le boîtier de base
- Pictogrammes de sécurité RZ-2S à gauche ou à droite au choix par rotation du luminaire
- Pour l'utilisation optimisée avec le luminaire à LED

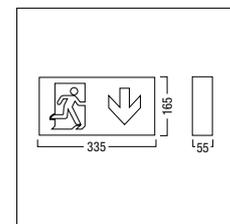
Pictogramme sur une face

ECOSIGN C RZ-1L 1x vers la gauche, 1x simple face	22 166 881
ECOSIGN C RZ-10 1x vers le haut, 1x simple face	22 900 371
ECOSIGN C RZ-1R 1x vers la droite, 1x simple face	22 166 880
ECOSIGN C RZ-1U 1x vers le bas, 1x simple face	22 166 876

Pictogramme sur deux faces

ECOSIGN C RZ-2LR 2x vers le côté	22 166 875
ECOSIGN C RZ-20 2x vers le haut	22 900 372
ECOSIGN C RZ-2U vers le bas, double face	22 166 877

DIN 4844
500 cd/m² 32m²
EN 1838



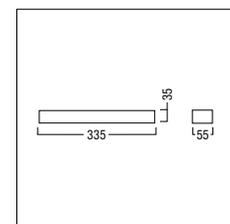
ONLITE ECOSIGN AB/TECTON vasque transparente

kg Référence

- Vasque en PC transparent avec prismes longitudinaux et réflecteur spécial pour l'éclairage de sécurité et des chemins de fuite
- S'installe sans outil sur la platine de base
- Éclairage réduit pour éclairage de sécurité : alimentation par unité centrale de batteries (Central) : 10 % à 100 %, alimentation par batterie individuelle (NF1/NT1) : 29 %, alimentation par batterie individuelle (NF3/NT 3) : 22 %

Vasque pour l'éclairage de sécurité et des chemins de fuite

ECOSIGN ABD RW AB Vasque transparente	0,2	22 156 875
---------------------------------------	-----	------------



ONLITE CUBESIGN 210 AB Apparent au plafond



- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Puissance raccordée :
NT1 (8,2 W), NT3 (11,52 W)
- Puissance raccordée :
NSI (11,06 W), NDA (10,6 W)
- Réglage continu de la hauteur du câble de suspension possible jusqu'à 5 m
- Montage au plafond ou par suspension à câble (non fourni avec le luminaire)
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

	Référence
CUBESIGN 210 C AB LED NT1 1 h IP40	42 181 052
CUBESIGN 210 C AB LED NT3 3 h IP40	42 181 053

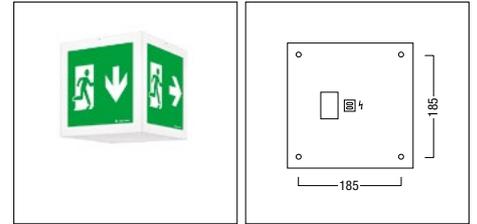
Alimentation centrale

CUBESIGN 210 C AB LED NDA IP40	42 181 055
CUBESIGN 210 C AB LED NPS électronique IP40	42 181 056
CUBESIGN 210 C AB LED NSI IP40	42 181 054

Suspension à câble

CUBESIGN 210 C+450 ASI 5000 Suspension par câbles	22 168 756
---	------------

Les pictogrammes sont à commander séparément.



ONLITE CUBESIGN 210 AB pictogramme de sécurité

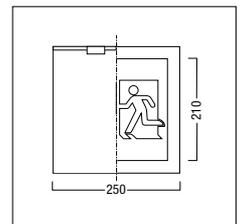


- Cube d'éclairage en matière plastique opale
- Pictogrammes de sécurité sérigraphiés apposés sur le panneau en matière plastique
- Pictogrammes spécifiques au projet disponibles sur demande

Pictogramme

CUBESIGN 210 C RZ Cube	22 168 758
------------------------	------------

DIN 4844
200 cd/m² **42 m**
EN 1838



ONLITE SQUARESIGN 300+ AW applique apparente



- Boîtier en matière plastique, blanc (RAL 9016)
- Joint hydrofuge de haute qualité sur tout le pourtour en polyuréthane moussé pour répondre aux exigences élevées de IP54
- Éclairage extrêmement homogène du pictogramme grâce à la carte avec 32 LED et à la platine diffusante
- Appareillage à LED avec « fonction maintenance » assurant un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire
- Puissance raccordée : NT1 (6 W), NT3 (6 W), NDA (5,5 W), NSI (7 W)
- Changement sans outil de l'accu NiMh sur les versions à batterie individuelle (NT1 et NT3)
- Borniers enfichables pour le câblage traversant jusqu'à 2,5 mm²
- Montage à l'aide des rondelles fendues

Alimentation par batterie individuelle avec surveillance

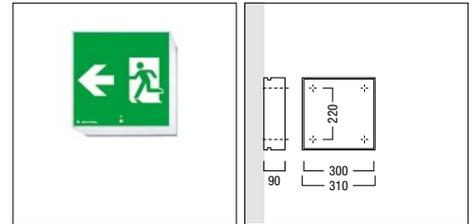
SQUARESIGN 300+ C AW LED NT1 1 h	42 183 256
SQUARESIGN 300+ C AW LED NT3 3 h	42 183 258

Alimentation centrale

SQUARESIGN 300+ C AW LED NDA	42 183 255
SQUARESIGN 300+ C AW LED NSI	42 183 257

La vasque avec pictogramme est à commander séparément.

IP54 incl LED



ONLITE SQUARESIGN 300+ AW pictogramme de sécurité RZ



- Vasque en PC opale injecté
- Montage sans outil avec mécanisme à ressorts
- Pictogrammes de sécurité apposés par impression numérique
- Rétro-éclairage homogène du pictogramme avec une luminance de plus de 500 cd/m²

Pictogramme sur une face

SQUARESIGN 300+ C RZ-1L vers la gauche	22 168 754
SQUARESIGN 300+ C RZ-1O vers le haut	22 900 400
SQUARESIGN 300+ C RZ-1R vers la droite	22 168 753
SQUARESIGN 300+ C RZ-1U vers le bas	22 168 755

DIN 4844-500 cd/m² 60 m 850 °C EN1838



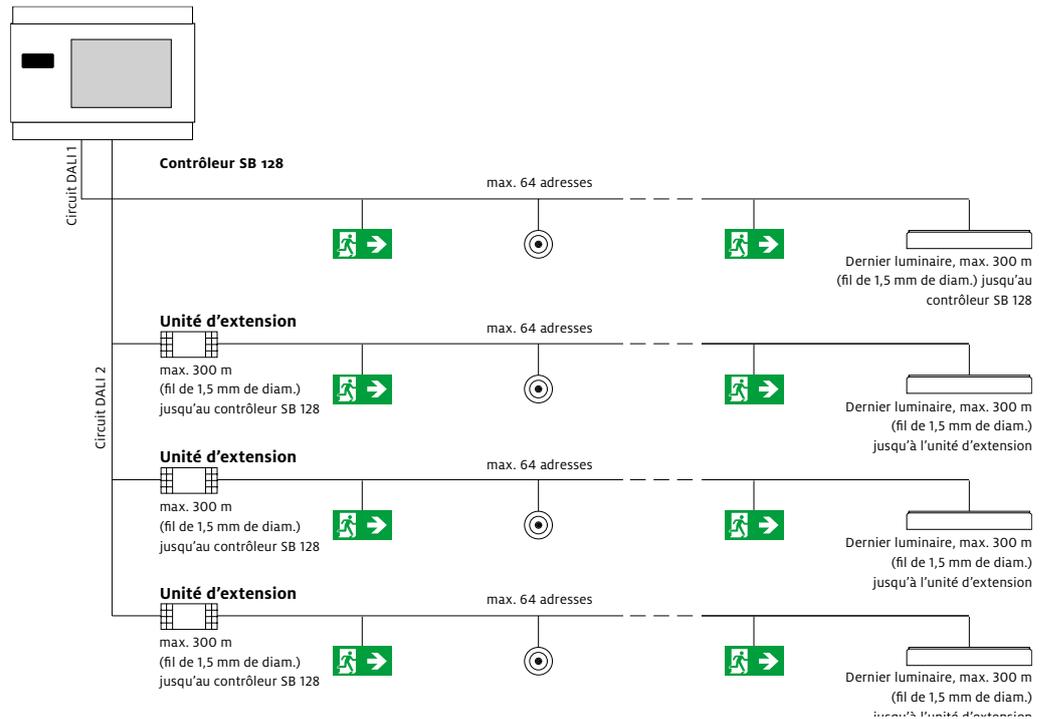
ONLITE LOCAL

Systeme d'éclairage de sécurité alimenté par batterie individuelle

Avantages particuliers

- Sécurité maximale de fonctionnement
- Livre de contrôle automatique
- Les rondes d'inspection des techniciens de maintenance sont devenues inutiles
- Déclenchement d'une alarme en cas de dysfonctionnement
- Coût des contrôles réduit au minimum, coût de la maintenance moindre
- Plus besoin d'appuyer sur des boutons lorsque les luminaires sont difficiles d'accès

Exemple d'application ONLITE LOCAL



ONLITE local CONTRÔLEUR SB 128

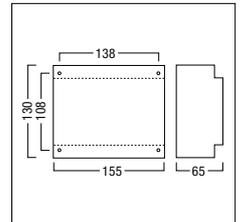
Référence



- Contrôle et visualisation centralisés de 128 luminaires de sécurité et à pictogramme
- Commande simple par écran tactile
- Essai de fonctionnement et d'autonomie librement programmables
- Trois contacts de signalisation sans potentiel librement programmables
- Alimentation électrique intégrée pour la ligne de bus DALI
- Raccordement secteur : 220/240 V
- Possibilité d'extension à 256 luminaires par l'utilisation d'un module d'extension
- Configuration individuelle de tous les luminaires à l'aide du contrôleur
- Les résultats des test sont enregistrés dans le registre de contrôle interne pour une durée de minimum 3 ans
- Lecture du registre de contrôle via interface RS 232 ou infrarouge
- Logiciel disponible en sept langues (DE, EN, FR, NL, IT, ES, PL)

ONLITE local SB 128 Controller

22 156 829



ONLITE local EXTENSION

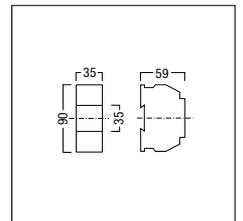
Référence



- Module d'extension pour le circuit 2 DALI du contrôleur SB 128
- Possibilité d'installation de max. 3 modules d'extension avec max. 64 luminaires par module (nombre max. de luminaires : 256)
- Alimentation de bus incorporée au module
- Longueur max. du câble jusqu'au module d'extension 300 m, et du module d'extension jusqu'au luminaire 300 m
- Module à installer dans l'armoire de distribution

ONLITE local Extender

22 156 830



ONLITE local RÉPÉTEUR

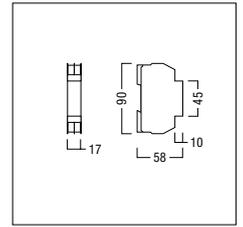
Référence



- Pour la séparation de 2 alimentations DALI dans une plage d'adresse DALI
- Module à installer dans l'armoire de distribution
- Une seule alimentation peut être activée par plage d'adresse DALI

ONLITE local Repeater

22 157 024



ONLITE local MODULE COMMUTATEUR

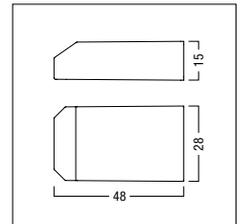
Référence



- Commutation des quatre circuits d'éclairage de sécurité du contrôleur SB 128, du régime permanent à non permanent, pour tous les luminaires de sécurité ou à pictogrammes de sécurité ou de certains luminaires individuels.
- Alimentation par ligne DALI (2 charges DALI)
- Montage dans boîte d'encastrement standard
- Ceci accroît la durée de vie de la lampe et réduit la consommation électrique
- Allumage/extinction à partir d'interrupteurs classiques ou de minuteries à contacts sans potentiel

ONLITE local Switch Module II

22 169 120



ONLITE local IMPRIMANTE

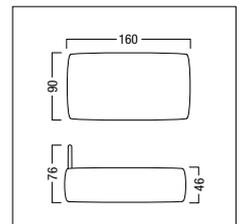
Référence



- Pour l'impression des protocoles d'essai
- Ligne d'impression fixe, robuste
- Kit d'accumulateurs et transformateur compris dans la livraison
- Avec 4 rouleaux de papier thermique
- Insensible aux parasites et aux courtes interruptions de la connexion infrarouge

ONLITE IR-Printer

22 154 522





ONLITE CENTRAL

Unités pour batteries centrales et de groupes, pour une sécurité maximale en cas de défaillance

Avantages particuliers

- Surveillance de luminaires individuels et de circuits électriques
- Régime mixte possible au sein d'un même circuit électrique
- Niveau de l'alimentation de secours réglable individuellement sur chaque luminaire
- Solutions standardisées ou spécifiques aux clients

[...] Propriétés communes ONLITE CENTRAL eBOX MSxxxx

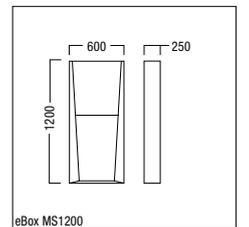
- Système d'alimentation centralisée avec surveillance de luminaires à LED de sécurité et des luminaires à pictogrammes de sécurité
- Appareil CPS/LPS certifié TÜV pour utilisation dans des installations d'éclairage de sécurité conformément à la norme EN 50172
- Extension intégrée pour jusqu'à 600 LED de luminaires de sécurité et à pictogrammes
- Possibilité de mettre le TCP/IP en réseau dans max. 100 systèmes eBox
- Visualisation basée sur le logiciel de navigation sur le Web
- Écran tactile couleur avec première mise en service par WIZARD
- Fonction registre de contrôle > 3 ans
- Deux interfaces TCP/IP
- Interface USB 2.0 pour télécharger/télécharger des données
- Coffret mural en tôle d'acier, thermopoudré RAL 7035
- Grand espace de branchement pour un câblage facile
- Possibilité de branchement de câble par le haut ou par le bas
- Borniers à ressorts pour tout départ de ligne
- Trois modules à double circuit
- électrique en option : OCM NDA DALI 2 (câbles de communication ; L/N/PE/DA/DA) ; OCM NSI (communication Powerline ; L/N/PE) ; OCM NPS (sans communication)
- Quatre départs de circuit enfichables sur la sous-station
- Charge de batterie optimisée, à température contrôlée
- Tension : 230 V ±10 %, fréquence : 50 Hz tension de sortie : 230 Vca (alimentation secteur), 220 Vcc (alimentation de sécurité)
- Puissance raccordée maximum : 5,5 kVA

ONLITE central eBox MS1200 système d'alimentation central



- [...]
- Kit batteries (7 Ah / 12 Ah) non fourni

	kg	Référence
ONLITE central eBox		
ONLITE central eBox MS1200	47,5	22 176 359
Modules en option		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293
ONLITE central eBox SCM <input type="checkbox"/>	0,3	22 185 297
Jeu de batteries (18 x 12 V)		
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	70,0	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 7Ah	45,0	22 168 850

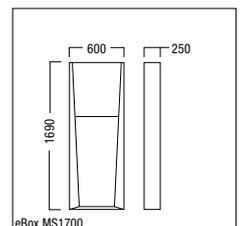


ONLITE central eBox MS1700 système d'alimentation central



- [...]
- Kit batteries (12 Ah / 24 Ah) non fourni

	kg	Référence
ONLITE central eBox		
ONLITE central eBox MS1700	80,0	22 176 472
Modules en option		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293
ONLITE central eBox SCM <input type="checkbox"/>	0,3	22 185 297
Jeu de batteries (18 x 12 V)		
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	70,0	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 24Ah	161,0	22 168 852



ONLITE central eBox OCM module de circuit de sortie

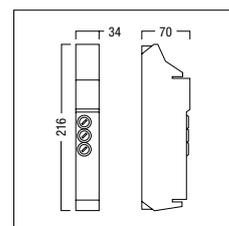
- Module à double circuit électrique pour ONLITE central eBox
- Module certifié TÜV pour utilisation dans des installations d'éclairage de sécurité conformément à la norme EN 50172
- Par circuit de sortie pour 20 luminaires de sécurité ou à pictogrammes de sécurité
- Tension de sortie 230 Vca (alimentation secteur), 216 Vcc (alimentation de sécurité)
- Courant de sortie max. 1,89 A (fusible 3,15 AT) ; max. 420 VA / 200 W
- Borniers à ressorts pour tout départ de ligne
- Surveillance du circuit électrique activable avec la fonction « learn »
- Fonctions supplémentaires pour OCM NSI et OCM NDA :
- Fonctionnement mixte des types de commutation : permanente/non permanente ; éclairage permanent commuté par luminaire
- Fonction SET DC, puissance DC réglable du consommateur
- DALI dans l'entrée avec fonction mémoire pour l'intégration à la gestion de l'éclairage OCM NSI – communication Powerline (L/N/PS) OCM NDA – 5 techniques de conducteur (L/N/PE/DA/DA)

	kg	Référence
ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293

**ONLITE central eBox SCM module de connexion par commutation**

- Module de commutation et de coupe-circuit pour sous-station ONLITE central eBox
- Module certifié TÜV pour utilisation dans des installations d'éclairage de sécurité conformément à la norme EN 50172
- Une sous-station par SCM
- Tension de sortie : régime CA (bornes L, N, PE) : 230 V ±10 %, 50/60 Hz ; régime CC (bornes B+, B-) : 216 Vcc
- Courant de sortie de 4,8 A (fusible 8 AT) max. 1000 VA / 750 W
- Borniers à ressorts pour tout départ de ligne
- Section de câble 0,5 – 4 mm², monocâble / petit diamètre

	kg	Référence
ONLITE central eBox SCM	0,3	22 185 297



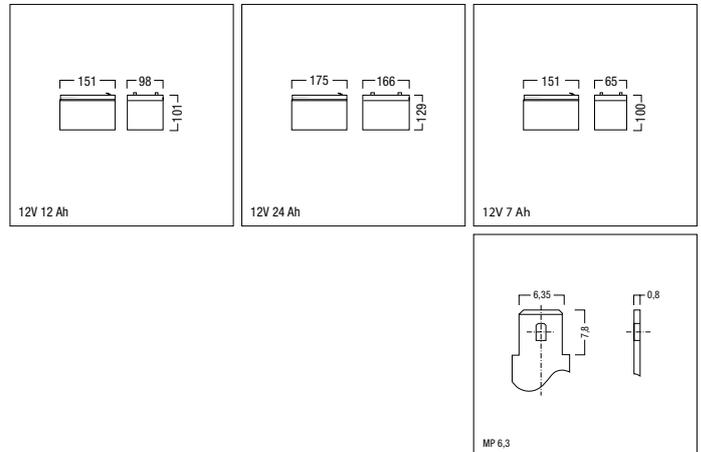
ONLITE central eBox ACCU SET

Référence

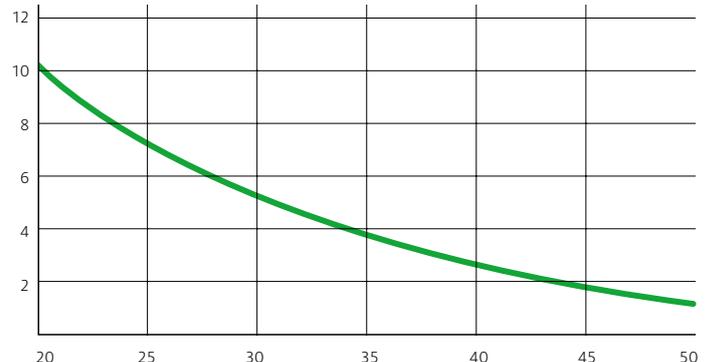


- Plaque à grille High Rate OGIV (plomb/calcium)
- Correspondent à la classe EUROBAT high performance
- Durée de vie : 10 ans à une température ambiante de 20 °C
- Boîtier et couvercle en ABS
- Pôle à fiche plate MP 6,3
- Dégagement de gaz extrêmement faible
- Faible décharge spontanée
- Pas de restrictions de transport
- 100 % recyclable
- Sans maintenance pendant toute la durée d'utilisation
- Tension nominale 18 x 12 V / 216 Vcc
- Correspondent à la norme DIN EN 60896
- Ventilation selon la norme EN 50272-2

ONLITE central eBox TS35 SET	22 169 170
Jeu de batteries (18 x 12 V)	
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 24Ah	22 168 852
ONLITE central eBox ACCU PB/12 7Ah	22 168 850



Durée de vie *
années



* Durée de vie des accumulateurs haute puissance VRLA : 10 ans à 20 °C Temp. ambiante °C

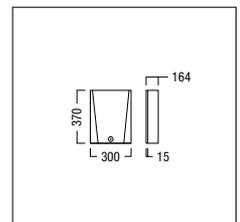
ONLITE central eBox SUB Tableau de distribution secondaire



- Sous-station pour système d'alimentation central avec surveillance des luminaires LED de sécurité et des luminaires à pictogrammes de sécurité
- Coffret mural IP20 en tôle d'acier, thermopoudré RAL 7035
- Grand espace de branchement pour un câblage facile
- Possibilité de branchement de câble par le haut ou par le bas
- Borniers à ressorts pour tout départ de ligne
- Trois modules à double circuit électrique enfichables en option : OCM NDA DALI 2 (câbles de communication ; L/N/PE/DA/DA) ; OCM NSI (communication Powerline ; L/N/PE) ; OCM NPS (sans communication)
- Puissance de sortie maximum 1000 VA / 750 W

	kg	Référence
ONLITE central eBox		
ONLITE central eBox SUB	9,3	22 185 290
Modules en option		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293

960 °C



ONLITE central eBox SUB IP65 Tableau de distribution secondaire

- Sous-station pour système d'alimentation central avec surveillance des luminaires LED de sécurité et des luminaires à pictogrammes de sécurité
- Coffret mural IP65
- Grand espace de branchement pour un câblage facile
- Borniers à ressorts pour tout départ de ligne
- Trois modules à double circuit électrique enfichables en option : OCM NDA DALI 2 (câbles de communication ; L/N/PE/DA/DA) ; OCM NSI (communication Powerline ; L/N/PE) ; OCM NPS (sans communication)
- Puissance de sortie maximum 1000 VA / 750 W

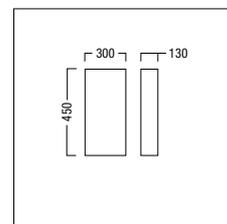
ONLITE central eBox

	kg	Référence
ONLITE central eBox SUB IP65 IP65	8,5	22 185 292

Modules en option

ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293

960 °C

**ONLITE central eBox SUB E60 Tableau de distribution secondaire**

- Sous-station avec maintien de la fonction E60 homologué VDE EN 61 439-1 pour système d'alimentation central avec surveillance des luminaires LED de sécurité et des luminaires à pictogrammes de sécurité
- Contrôlé suivant DIN 4102 partie 2 par MPA Dresden
- Coffret mural IP65 avec classe de résistance au feu F60
- Résistance aux chocs : IK 10
- Grand espace de branchement pour un câblage facile
- Borniers à ressorts pour tout départ de ligne
- Trois modules à double circuit électrique enfichables en option : OCM NDA DALI 2 (câbles de communication ; L/N/PE/DA/DA) ; OCM NSI (communication Powerline ; L/N/PE) ; OCM NPS (sans communication)
- Puissance de sortie maximum 1000 VA / 750 W

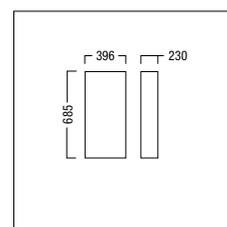
ONLITE central eBox

	kg	Référence
ONLITE central eBox SUB E60	53,0	22 185 291

Modules en option

ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293

960 °C



ONLITE central eBox BPD détecteur de phase du bus



- Module de surveillance triphasé avec communication par BUS, module armoire pour fixation sur rail standard
- Module certifié TÜV pour utilisation dans des installations d'éclairage de sécurité conformément à la norme EN 50172
- Surveillance par le rythme du système de bus, pas de câblage ignifugé nécessaire
- Contrôle les défaillances de phase et les sous-tensions et détecte également une rupture du conducteur neutre sur des réseaux triphasés
- 2 entrées d'alarme séparées libres de potentiel pour boucle de contrôleur de phase standard ou systèmes d'alarme incendie
- LED d'état et touche de test pour l'actionnement manuel
- Commutateur mécanique d'adresse pour max. 9 contrôleurs de phases par système eBox
- Tension nominale 230/240 V, 50 Hz
- Tension d'entrée admissible 207–264 V, 50 Hz
- Courant absorbé max. 20 mA
- Température ambiante admissible : 0 °C ... +50 °C

ONLITE central eBox BPD

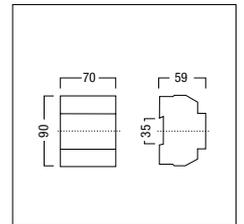
kg

Référence

0,2 22 185 299



960 °C



ONLITE central, détecteur de phase II

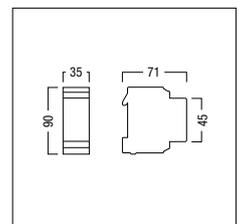


- Module de surveillance triphasé, module armoire pour fixation sur rail standard
- Contrôle les défaillances de phase et les sous-tensions et détecte ainsi qu'une rupture du conducteur neutre sur des réseaux triphasés
- LED d'état verte et rouge et bouton de test pour actionnement manuel
- 2 contacts commutateurs 750 VA (3 A/250 Vca)
- Seuil de commutation fixe, 195 Vca ($U_n \times 0,85$)
- Tension d'entrée admissible 3N 400/230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée : 16 VA (1,7 W)
- Température ambiante admissible : -25 °C ... +55 °C
- Temporisation au déclenchement : env. 100 ms

ONLITE central EPD 2

Référence

24 161 074



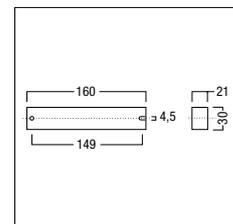
ONLITE central Interface pour luminaires

Référence



- Le module PLC-DALI convertit le signal Powerline en un signal DALI
- Les défaillances de lampes sont retransmises à la source d'alimentation de sécurité (ONLITE central eBox)
- 20 adresses à réglage mécanique
- Fonction SET DC via PLC vers le convertisseur à LED ou le B.E. (intensité de l'éclairage de sécurité réglable sur le boîtier de commande)
- Allumage/extension et gradation sans ligne de commande supplémentaire
- Avec entrée de commutation L' intégrée (la position des phases de L' et la tension d'alimentation de la eBox doivent être les mêmes).
- Le câble reliant la source d'alimentation de sécurité et le PLC ne doit pas dépasser une longueur de 300 m
- Tension d'entrée : 230 Vca / 230 Vcc Puissance absorbée : fonctionnement sur secteur < 2 W (sans charge), fonctionnement sur batterie < 0,5 W (sans charge)
- Module à installer dans le luminaire (distance max. entre le module et le luminaire : 10 m)

ONLITE central PLC DALI Interface III 22 168 875



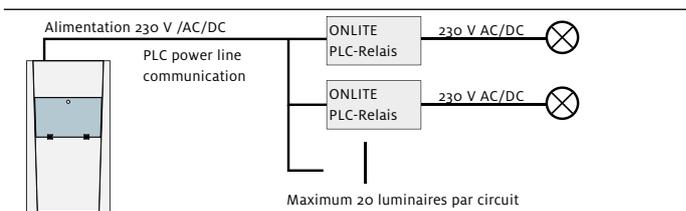
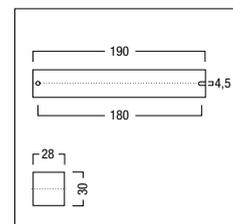
ONLITE central, relais pour luminaires

Référence

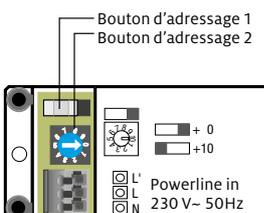


- Le relais PLC commande des appareils à courant alternatif et continu via le signal Powerline
- Les défaillances de lampes sont retransmises à la source d'alimentation de sécurité (ONLITE central LPS)
- 20 adresses à réglage mécanique
- Allumage/extinction sans ligne de commande supplémentaire
- Avec entrée de commutation L' intégrée (la position des phases de L' et la tension d'alimentation de la eBox doivent être les mêmes).
- Tension d'entrée : 230 Vca / 230 Vcc Puissance absorbée : fonctionnement sur secteur < 2 W (sans charge), fonctionnement sur batterie < 0,5 W (sans charge)
- Module à installer dans le luminaire
- Le câble reliant la source d'alimentation de sécurité et le PLC ne doit pas dépasser une longueur de 300 m

ONLITE central PLC DALI Relais 22 156 805



Adresse luminaire	Bouton d'adressage 1	Bouton d'adressage 2
1	0	1
2	0	2
3	0	3
..
10	0	10
11	10	1
12	10	2
..
20	10	10



ONLITE central eBox BSIM module d'entrée à commutation de bus



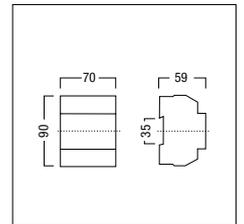
- Module d'entrée de commutation quadruple avec communication BUS, module en armoire pour fixation sur rail standard
- Module certifié TÜV pour utilisation dans des installations d'éclairage de sécurité conformément à la norme EN 50172
- 4 entrées réseau indépendantes pour la commutation de luminaires de sécurité et à pictogrammes, par luminaire individuel ou par circuit
- LED d'état
- Commutateur mécanique d'adresse pour max. 9 modules d'entrée commutables par système eBox
- Tension nominale 230/240 V, 50 Hz
- Tension d'entrée admissible 207–264 V, 50 Hz
- Courant absorbé max. 20 mA
- Température ambiante admissible : 0 °C ... +50 °C

ONLITE central eBox BSIM

kg

Référence

0,2 22 185 298



ONLITE central eBox BRI Interface de bus distant



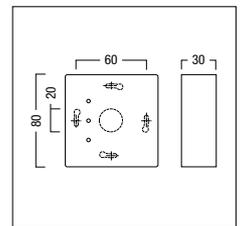
- Indication à distance de l'état de l'installation par diodes électroluminescentes
- 2 câbles de communication par bus système pour l'affichage d'état d'un ONLITE central eBox
- En cas d'utilisation du bus système, pas de bloc d'alimentation secteur nécessaire
- Utilisation des entrées directes (relais de signalisation des pannes du ONLITE Central LPS et du ONLITE central CPS)
- 5 pôles (+Ub ; terre ; LED verte ; LED jaune ; LED rouge)

ONLITE BRI

kg

Référence

22 185 300



ONLITE central eBox DSIM DALI module d'entrée à commutation



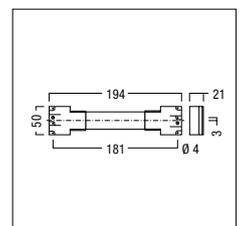
- Module double d'entrée secteur et de commutation pour le branchement latéral simultané DALI de luminaires de sécurité et à pictogrammes de sécurité
- Possibilité d'adressage mécanique
- Encastrement au plafond, canal d'allège : 193 x 50 x 21 mm (l x h x p) avec couvercle de bornier et serre-fils
- Encastrement du luminaire : 119 x 30 x 21 mm (l x h x p)

ONLITE central eBox DSIM

kg

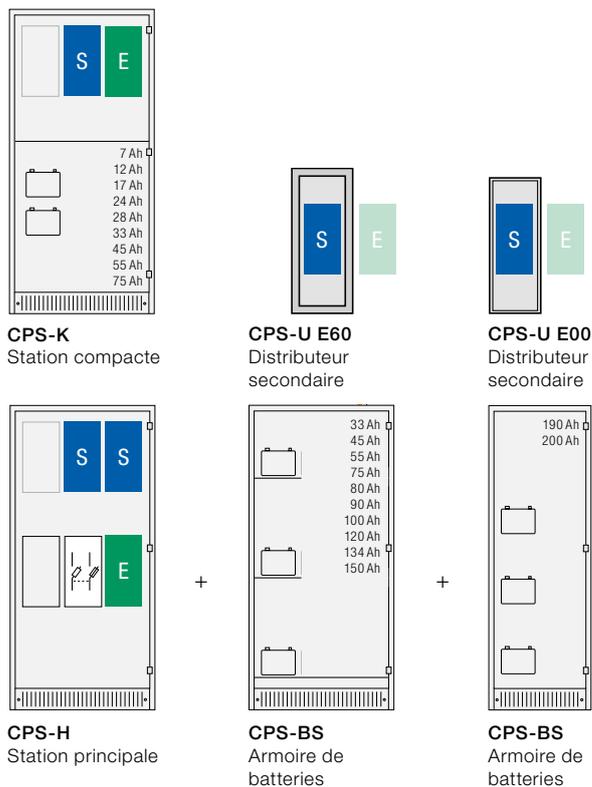
Référence

22 185 301



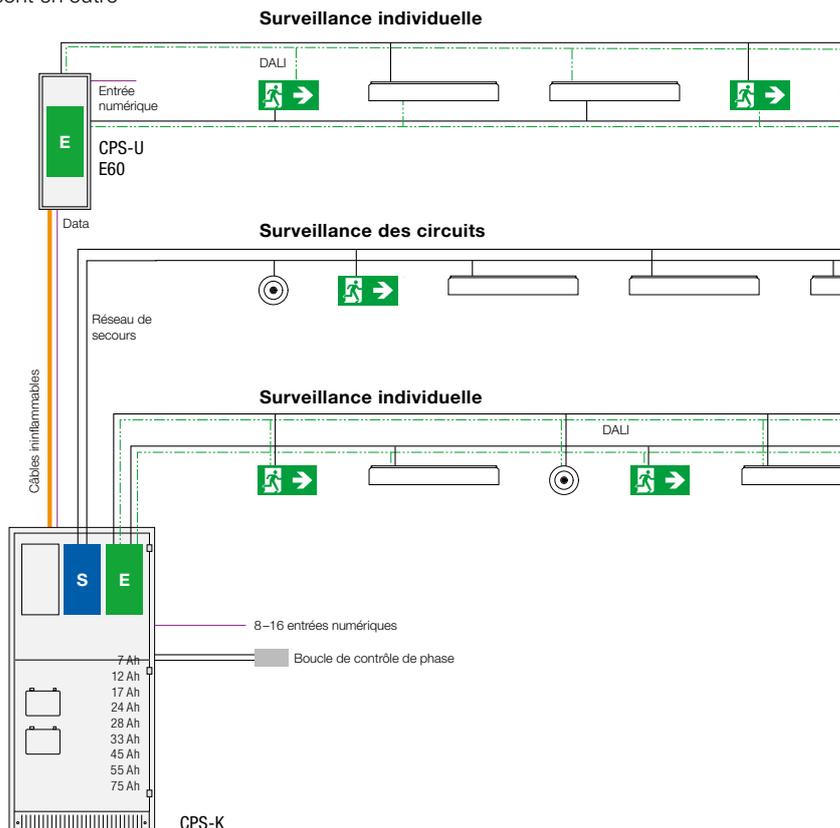
ONLITE central CPS est la solution individuelle modulaire d'une alimentation centrale par batterie répondant à toutes les exigences posées à un éclairage de sécurité. L'allumage/l'extinction et la surveillance de luminaires individuels dans le circuit de sortie font de nos jours partie des fonctions standard. Les modules ONLITE central CPS (E/S) s'en chargent. La communication bidirectionnelle s'opère via la ligne de commande DALI à 2 conducteurs (E). Chaque installation permet également un régime mixte avec des modules ONLITE central CPS (E/S). La surveillance des luminaires s'effectue alors en fonction des circuits.

	S	E
	Surveillance des circuits	Surveillance de luminaires individuels
Circuits électriques	1 – 20	1 – 20
Nombre de luminaires	1 – 400	1 – 400
Puissance max. (W)	4700	4700
Puissance max. par circuit (W)	1300	1300
Coupe-circuit par circuit (A)	10	10
Bornes de départ de ligne (mm²)	4	4
Entrées numériques sans potentiel	8 – 16	8 – 16



CPS à surveillance individuelle ou surveillance des circuits

ONLITE central CPS-K, logé dans une armoire compacte, est destiné aux bâtiments avec une puissance moyenne de courant de secours. Les luminaires de sécurité sont alimentés et surveillés directement à partir de l'armoire, d'autres départs de ligne vers les armoires de distribution secondaires dans d'autres secteurs coupe-feu sont en outre mis à disposition.

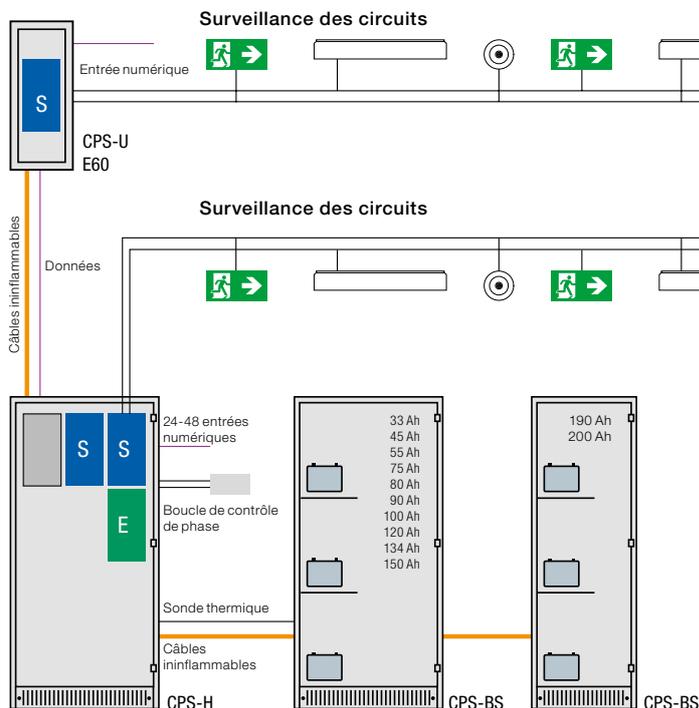


CPS à surveillance des circuits

ONLITE central CPS-H assure les puissances de courant de secours maximales. Ici, pour des raisons d'espace, les batteries sont logées dans une ou maximum deux armoires de batteries. Les modules (S) ou (E) peuvent naturellement aussi être utilisés en combinaison mixte.

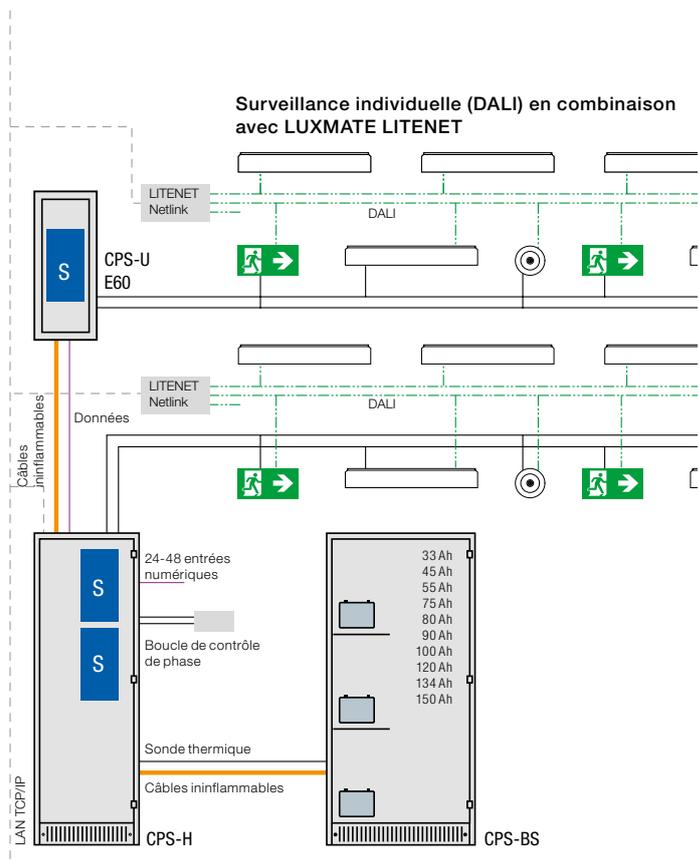
Caractéristiques techniques station principale CPS-H

Dimensions (H x W x D)	1800 x 850 x 600 mm
Puissance totale	7 – 30 kVA
Circuits de sortie max.	3 x 20
Départs de ligne vers DS	max. 12
Protection par fusibles DS – 35 A	jusqu'à 35 A
Borniers de sortie DS	16 mm ²
Borniers de sortie batterie	35 mm ²
Capacité batterie	33 – 200 Ah (batterie ext.)
Connexion Ethernet	1
Sorties sans potentiel	5
Entrées numériques libres de potentiel	8 – 16



CPS intégré dans LUXMATE LITENET

La base de cette topologie de système est un ONLITE central CPS avec modules à surveillance par circuits (S). Tous les luminaires de l'éclairage général et de l'éclairage de sécurité sont isolés galvaniquement et interconnectés par une ou plusieurs chaînes DALI via LITENET Netlink sur le LAN technique (Ethernet, TCP/IP). Toutes les informations d'état sont disponibles via le réseau du LITENET.



ONLITE central CPS K (alimentation de courant centrale)

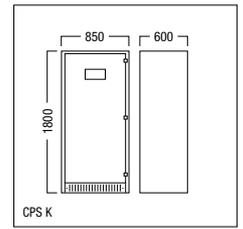
Référence



- Unité centrale de batteries dans armoire compacte
- Réalisation entièrement automatique des essais et consignation dans le registre de contrôle électronique
- 2 x 0 à 20 circuits électriques, surveillance par luminaire individuel ou circuit électrique, mélange possible dans les 20 unités
- Tous les départs de ligne sont précâblés sur le bornier
- PC avec écran tactile 7" pour la visualisation et la commande de l'installation
- Connexion Ethernet pour mise en réseau et visualisation par navigateur Web
- USB/MMC ou SD pour l'archivage des registres de contrôle
- Corps en tôle d'acier thermopoudrée, RAL 7035
- Puissance par circuit électrique (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 luminaires par circuit électrique
- En cas de surveillance de luminaires individuels, chaque luminaire DALI peut être commandé et surveillé individuellement. Possibilité de mode de fonctionnement mixte à l'intérieur d'un circuit électrique.
- Modèles disponibles :
 - Butoir de porte gauche/droite
 - Augmentation de puissance jusqu'à 21 kVA
 - 0-7 déviations pour sous-stations
 - Batteries monoblocs OGI 216 V de 7-75 Ah dans armoire combinée avec charge en U/I commandée par la température

ONLITE central CPS K

22 154 689

**Caractéristiques techniques de l'unité centrale CPS-K**

Dimensions (H x L x P)	1800 x 850 x 600 mm
max. 2 sorties pour sous-stations	
Puissance totale	7-4 kVA
Circuits internes	1-40
Sorties vers DS externes	max. 7
(possible uniquement avec max. 20 circuits internes)	
Fusibles DS	jusqu'à 35 A
Bornes de sortie DS	16 mm ²
Tension batterie (18 blocs)	216 V
Capacité batterie	7-75 Ah
Connexion Ethernet	1
Sorties sans potentiel	5
Entrées numériques sans potentiel	8-6 (par UVS)

Batterie Kit	Batterie 18 blocs (kg)	CPS-K (kg)	Poids total CPS-K (kg)
7 Ah	45	180	~ 225
12 Ah	71	180	~ 251
17 Ah	107	180	~ 287
24 Ah	162	180	~ 342
28 Ah	175	180	~ 355
33 Ah	211	180	~ 391
45 Ah	267	180	~ 447
55 Ah	324	180	~ 504
75 Ah	432	180	~ 612

ONLITE central CPS U (alimentation de courant centrale)

Référence



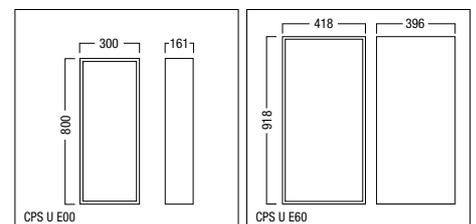
- Sous-station pour l'éclairage de sécurité dans une armoire en tôle d'acier thermopoudrée RAL 7010
- 1 à 20 circuits électriques, surveillance par luminaire individuel ou circuit électrique
- Tous les départs de ligne sont précâblés sur le bornier
- Puissance par circuit électrique (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 luminaires par circuit électrique
- En cas de surveillance de luminaires individuels, chaque luminaire DALI peut être commandé et surveillé individuellement. Possibilité de mode de fonctionnement mixte à l'intérieur d'un circuit électrique.
- Modèles disponibles :
 - Butoir de porte gauche/droite
 - Version E60 possible ; RAL 7035

ONLITE central CPS U E00

22 154 691

ONLITE central CPS U E60 IP54

22 154 692



ONLITE central CPS H (alimentation de courant centrale)

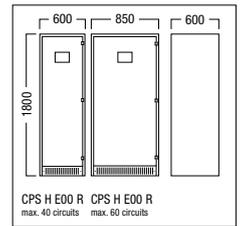
Référence



- Installation de batteries centrale dans armoire en tôle d'acier thermopoudrée RAL 7035
- Réalisation entièrement automatique des essais et consignation dans le registre de contrôle électronique
- 3 circuits électriques 0 à 20, surveillance par luminaire individuel ou circuit électrique, mélange possible dans les 20 unités
- Tous les départs de ligne sont précâblés sur le bornier
- Connexion Ethernet pour mise en réseau et visualisation par navigateur Web
- PC avec écran tactile 7" pour la visualisation et la commande de l'installation
- USB/MMC ou SD pour l'archivage des registres de contrôle
- Puissance par circuit électrique (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 luminaires par circuit électrique
- En cas de surveillance de luminaires individuels, chaque luminaire DALI peut être commandé et surveillé individuellement. Possibilité de mode de fonctionnement mixte à l'intérieur d'un circuit électrique.
- Les batteries sont à commander séparément pour armoire de batteries ou support de batteries
- Modèles disponibles :
 - Butoir de porte gauche/droite
 - Augmentation de puissance jusqu'à 30 kVA
 - 0-12 déviations pour sous-stations

ONLITE Central CPS H

22 154 690



Installation de batterie centrale CPS-H

Puissance totale	7 – 30 kVA
Circuits internes	1 – 60
Fusibles DS	jusqu'à 35 A
Bornes de sortie DS	35 mm ²
Capacité batterie	33 – 200 Ah (batterie externe)
Connexion Ethernet	1
Sorties sans potentiel	5
Entrées numériques sans potentiel	8 – 16
Dimensions (H x L x P)	1800 x 600 x 600 mm (max. 40 circuits internes : pas de sorties pour sous-stations)
Poids total CPS-H	114 kg
Sorties vers DS externes	max. 12 (240 circuits externes)
Dimensions (H x L x P)	1800 x 850 x 600 mm (max. 60 circuits internes ; avec sorties pour sous-stations)
Bornes de sortie DS	16 mm ²
Poids total CPS-H	180 kg

ONLITE central, détecteur de phase II

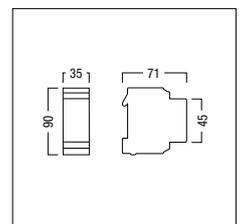
Référence



- Module de surveillance triphasé, module armoire pour fixation sur rail standard
- Contrôle les défaillances de phase et les sous-tensions et détecte ainsi qu'une rupture du conducteur neutre sur des réseaux triphasés
- LED d'état verte et rouge et bouton de test pour actionnement manuel
- 2 contacts commutateurs 750 VA (3 A/250 Vca)
- Seuil de commutation fixe, 195 Vca (Un x 0,85)
- Tension d'entrée admissible 3N 400/230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée : 16 VA (1,7 W)
- Température ambiante admissible : -25 °C ... +55 °C
- Temporisation au déclenchement : env. 100 ms

ONLITE central EPD 2

24 161 074



ONLITE central CPS BS

Référence



- Armoire à batteries en tôle d'acier thermopoudrée couleur RAL 7035 avec casiers pour recevoir les batteries
- Cuve de récupération d'électrolytes intégrée dans le fond de l'armoire
- Capteur de température intégré dans l'armoire de batteries
- Les câbles de raccordement sont joints aux batteries
- Batteries monoblocs OGI 216 V de 7–200 Ah
- Modèles disponibles :
- Butoir de porte gauche/droite

ONLITE central CPS BS 33-75Ah	22 154 693
ONLITE central CPS BS 80-134Ah	22 162 076
ONLITE central CPS BS 120Ah	22 162 077
ONLITE central CPS BS 150Ah	22 162 078
ONLITE central CPS BS 190+200Ah	22 162 079

Armoire de batteries externe (CPS-BS)

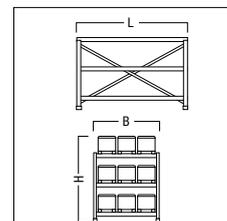
Jeux de batteries	Batteries 18 blocs (kg)	CPS-BS		Poids total CPS-BS (kg)
		H x L x P (mm)	CPS-BS (kg)	
33 Ah	211	1600 x 600 x 600	80	291
45 Ah	267	1600 x 600 x 600	80	347
55 Ah	324	1600 x 600 x 600	80	404
75 Ah	432	1600 x 600 x 600	80	512
80 Ah	472	1800 x 850 x 600	100	572
90 Ah	540	1800 x 850 x 600	100	640
100 Ah	540	1800 x 850 x 600	100	640
120 Ah	679	1800 x 950 x 600	130	809
134 Ah	765	1800 x 850 x 600	130	895
150 Ah	836	1800 x 1100 x 600	150	986
190 Ah	1167	2 x 1800 x 850 x 600	260	1427
200 Ah	1206	2 x 1800 x 850 x 600	260	1466

ONLITE central CPS BG



- Longeron et traverses résistants aux acides en PE entièrement isolé, sintérisé
- Pieds réglables en hauteur en matière plastique isolante
- Montage simple, rapide et propre
- Résistant aux surtensions selon DIN VDE 0100 / DIN VDE 0510 TV
- Possibilité de mise à la terre simple

	L/H	kg	Référence
Support de batterie			
ONLITE central BG f. 120 Ah	900/715/1301	39,0	22 161 978
ONLITE central BG f. 150 Ah	1050/715/1314	50,0	22 161 979
ONLITE central BG f. 190 u. 200 Ah	1200/930/1317	67,0	22 161 980
ONLITE central BG f. 33-75 Ah	600/715/1289	27,0	22 154 694
ONLITE central BG f. 80-100 u. 134 Ah	750/715/1351	43,0	22 161 977



Référence support de batteries	pour bloc batterie	Poids bloc batterie [kg]	Disposition des batteries	Étages	Rangées	Hauteur (HB) au-dessus de la batterie [mm]
22 154 694	33 Ah	211	transversal	3	2	1300
	45 Ah	267	transversal	3	2	1300
	55 Ah	324	transversal	3	2	1300
	75 Ah	432	transversal	3	2	1300
22 161 977	80 Ah	472	transversal	3	2	1350
	90 Ah	540	transversal	3	2	1350
	100 Ah	540	transversal	3	2	1350
	134 Ah	765	transversal	3	2	1350
22 161 978	120 Ah	679	transversal	3	2	1350
22 161 979	150 Ah	836	transversal	3	2	1350
22 161 980	190 Ah	1167	transversal	3	2	1350
	200 Ah	1206	transversal	3	2	1350

ONLITE central, bloc batteries

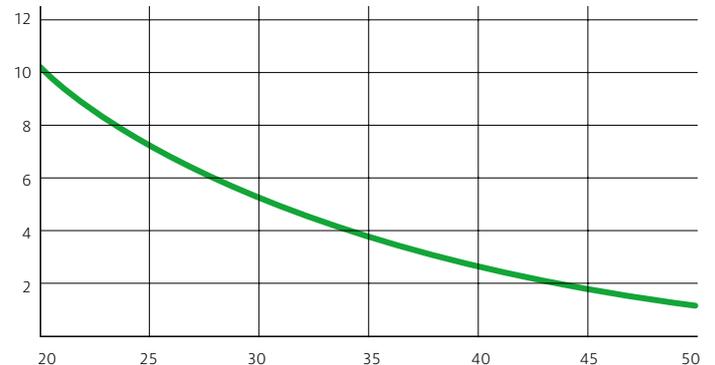


- Plaque à grille High Rate OGiV (plomb/calcium)
- Correspondent à la norme DIN EN 60896-2:1997
- Technique de voile et fibre de verre
- Boîtier et couvercle en ABS
- Pôles noyés avec noyau en laiton, vissable à l'intérieur
- Dégagement de gaz extrêmement faible
- Faible décharge spontanée
- 100 % recyclable
- Les batteries monoblocs sont exemptes d'entretien
- Capacité de 7-200 Ah dans des blocs de 12 V

Batterie monobloc de 10 ans

	L/H	Référence
Accu Pb/10 12V 7Ah Raccordement : Faston	151/65/94	22 162 309
Accu Pb/10 12V 12Ah Raccordement : Faston	151/98/95	22 162 307
Accu Pb/10 12V 17Ah Raccordement : M5	181/77/167	22 154 695
Accu Pb/10 12V 24Ah Raccordement : M5	166/175/125	22 154 696
Accu Pb/10 12V 28Ah Raccordement : M5	165/125/182	22 154 697
Accu Pb/10 12V 33Ah Raccordement : M6	195/130/172	22 154 698
Accu Pb/10 12V 45Ah Raccordement : M6	197/165/170	22 154 699
Accu Pb/10 12V 55Ah Raccordement : M6	239/132/210	22 154 700
Accu Pb/10 12V 75Ah Raccordement : M6	258/166/215	22 154 702
Accu Pb/10 12V 80Ah Raccordement : M6	350/167/179	22 154 703
Accu Pb/10 12V 90Ah Raccordement : M6	306/169/214	22 154 704
Accu Pb/10 12V 100Ah Raccordement : M6	330/171/222	22 154 705
Accu Pb/10 12V 120Ah Raccordement : M8	410/176/277	22 154 706
Accu Pb/10 12V 134Ah Raccordement : M8	342/172/277	22 154 707
Accu Pb/10 12V 150Ah Raccordement : M8	485/172/240	22 154 708
Accu Pb/10 12V 200Ah Raccordement : M8	522/238/223	22 154 710

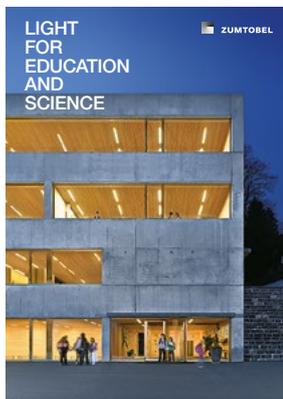
Durée de vie *
années



* Durée de vie des accumulateurs haute puissance VRLA : 10 ans à 20 °C Temp. ambiante °C



zumtobel.com/office



zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



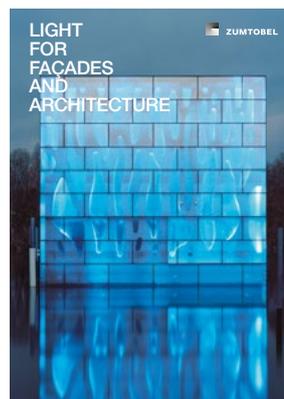
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

Zumtobel est une entreprise du groupe Zumtobel et leader international de solutions lumière holistiques dans le domaine de l'éclairage professionnel intérieur et extérieur.

- Bureaux et communication
- Éducation et savoir
- Présentation et vente
- Hôtellerie et bien-être
- Art et culture
- Milieu médical et centres de soins
- Locaux techniques et industriels
- Façade et architecture

Combinant technologie, design, émotion et efficacité énergétique, nous offrons à nos clients une somme d'avantages incomparables. Avec notre concept Humanergy Balance, nous allions l'utilisation responsable des ressources avec un éclairage de qualité à l'ergonomie optimale pour le bien-être des personnes.

Avec nos propres structures de vente dans vingt pays et des représentations commerciales dans cinquante autres, nous disposons d'un réseau international dans lequel les spécialistes et partenaires des bureaux d'études vous apportent un conseil de qualité pour l'éclairage, une assistance dans l'élaboration de vos projets et un service global.

Lumière et durabilité

Fidèle à la philosophie de son entreprise: « Par la lumière, nous voulons créer des univers de sensations et de perceptions, faciliter le travail et améliorer la communication et la sécurité, tout en demeurant conscients de notre responsabilité vis-à-vis de l'environnement », Zumtobel offre des produits de haute qualité et efficaces en énergie fabriqués dans le respect de l'environnement et en ménageant les ressources.

zumtobel.com/durabilite



Top qualité avec une garantie de 5 ans.
Zumtobel, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire, offre une garantie de cinq ans sur tous les produits de la marque conformément aux conditions de garantie consultables à l'adresse zumtobel.com/5ansdegarantie

F 05/2017 © Zumtobel Lighting GmbH
Les contenus techniques correspondent à l'état au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. Veuillez vous renseigner auprès de votre bureau de vente compétent.
Dans le respect de l'environnement : Luxo Light est blanchi sans chlore et provient de forêts exploitées durablement et de sources contrôlées.





Projecteurs et rails conducteurs

France
 Zumtobel Lumière Sarl
 Centre Lumière
 10 rue d'Uzès
 75002 Paris
 T +33 (0)1.56.33.32.50
 F +33 (0)1.56.33.32.59
 info.fr@zumtobelgroup.com
 zumtobel.fr

Suisse
 Zumtobel Licht AG
 Thurgauerstrasse 39
 8050 Zürich
 T +41/(0)44/305 35 35
 F +41/(0)44/305 35 36
 info.ch@zumtobelgroup.com
 zumtobel.ch



Systèmes d'éclairage modulaires

Zumtobel Group
 Siège social
 Région Paris-Centre / Nord-Est
 156, Boulevard Haussmann
 75379 Paris Cedex 08
 T +33 (0) 1.49.53.62.62
 F +33 (0) 1.49.53.62.40
 info.fr@zumtobelgroup.com
 zumtobel.fr

Zumtobel Lumière SA
 Ch. des Fayards 2
 Z.I. Ouest B
 1032 Romanel-sur-Lausanne
 T +41/(0)21/648 13 31
 F +41/(0)21/647 90 05
 info.ch@zumtobelgroup.com
 zumtobel.ch



Downlights

Zumtobel Group
 Région Grand-Ouest
 10 rue de la Rainière
 Le Parc du Perray CS 13911
 44339 Nantes Cedex 3
 T +33 (0) 2.28.01.92.92
 F +33 (0) 2.28.01.93.00
 info.fr@zumtobelgroup.com
 zumtobel.fr

Zumtobel Illuminazione SA
 Via Besso 11, C.P. 745
 6903 Lugano
 T +41/(0)91/942 61 51
 F +41/(0)91/942 25 41
 info.ch@zumtobelgroup.com
 zumtobel.ch



Luminaires encastrés



Plafonniers et luminaires suspendus

Zumtobel Group
 Région Sud-Est
 Immeuble Eden Roc
 Rue Monseigneur d'Ansel
 69800 Saint Priest
 T +33 (0) 4.72.47.33.33
 F +33 (0) 4.78.90.80.17
 info.fr@zumtobelgroup.com
 zumtobel.fr

Belgique
 ZG Lighting Benelux
 Rijksweg 47 –
 Industriezone Puurs Nr. 442
 2870 Puurs
 T +32/(0)3/860.93.93
 F +32/(0)3/886.25.00
 info.be@zumtobelgroup.com
 zumtobel.be



Lampadaires et appliques



Systèmes de chemin lumineux et réglottes individuelles

Zumtobel Group
 Région Dom-Tom
 7, allée des Grenats
 Les hauts du diamant
 97223 Le Diamant – Martinique
 T +596.596.480.949
 M +590.690.406.800
 info.fr@zumtobelgroup.com
 zumtobel.fr

Luxembourg
 ZG Lighting Benelux
 Rue de Luxembourg 177
 8077 Bertrange – Luxembourg
 T +352/26.44.03.50
 F +352/26.44.03.51
 info.lu@zumtobelgroup.com
 zumtobel.lu



Luminaires industriels et système de miroirs et projecteurs



Luminaires à protection augmentée



Luminaires pour façades, luminaires média et luminaires extérieurs

Headquarters
 Zumtobel Lighting GmbH
 Schweizer Strasse 30
 Postfach 72
 6851 Dornbirn, AUSTRIA
 T +43/(0)5572/390-0
 info@zumtobel.info

zumtobel.com



Gestion de l'éclairage



Éclairage de sécurité



Gaines techniques à usage médical



ZUMTOBEL

ONLITE

Gamme de produits

Éclairage de sécurité

Luminaires et systèmes d'alimentation et de surveillance

