



ZUMTOBEL

Lumière et façade

De la mise en valeur
architectonique à la mise
en scène émotionnelle.



[linked](#)

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



La lumière pour les façades et l'architecture

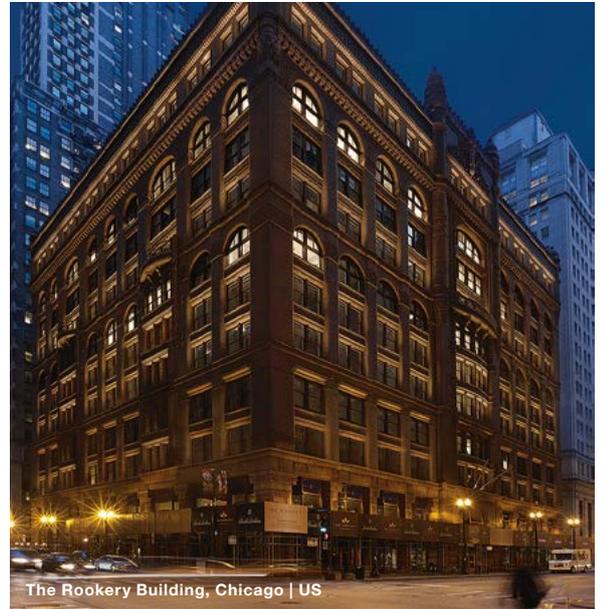


Les façades de bâtiment mises en scène par la lumière modèlent notre environnement nocturne. Ces éclairages servent à l'orientation, véhiculent des ambiances, des émotions et attirent l'attention. Les solutions lumière modernes pour façades de bâtiment doivent offrir une plus-value aux municipalités, à l'architecture et à l'économie – en embellissant le lieu et en améliorant la sécurité, en mettant le bâtiment en valeur ou en transmettant une image positive de l'entreprise. L'aménagement lumière exige toutefois une grande sensibilité esthétique. Maintenant, les solutions lumière doivent en outre être durables, respectueuses des ressources et éviter une pollution lumineuse inutile. Zumtobel parvient à concilier tous ces paramètres avec une gamme de luminaires spécialement adaptés à ces tâches d'éclairage très exigeantes. Les solutions lumière de Zumtobel modèlent l'architecture des bâtiments et font ressortir les détails sous toutes leurs facettes par un guidage précis du flux. Elles utilisent d'efficaces LED haute puissance qui réduisent la charge énergétique. C'est ainsi que Zumtobel parvient à trouver un bon équilibre entre exigences esthétiques et utilisation responsable des ressources. Ces solutions sont complétées par des systèmes de commande de l'éclairage capables de remplir toutes les exigences, depuis l'éclairage discret d'un monument jusqu'aux projections animées sur une façade médiatique.

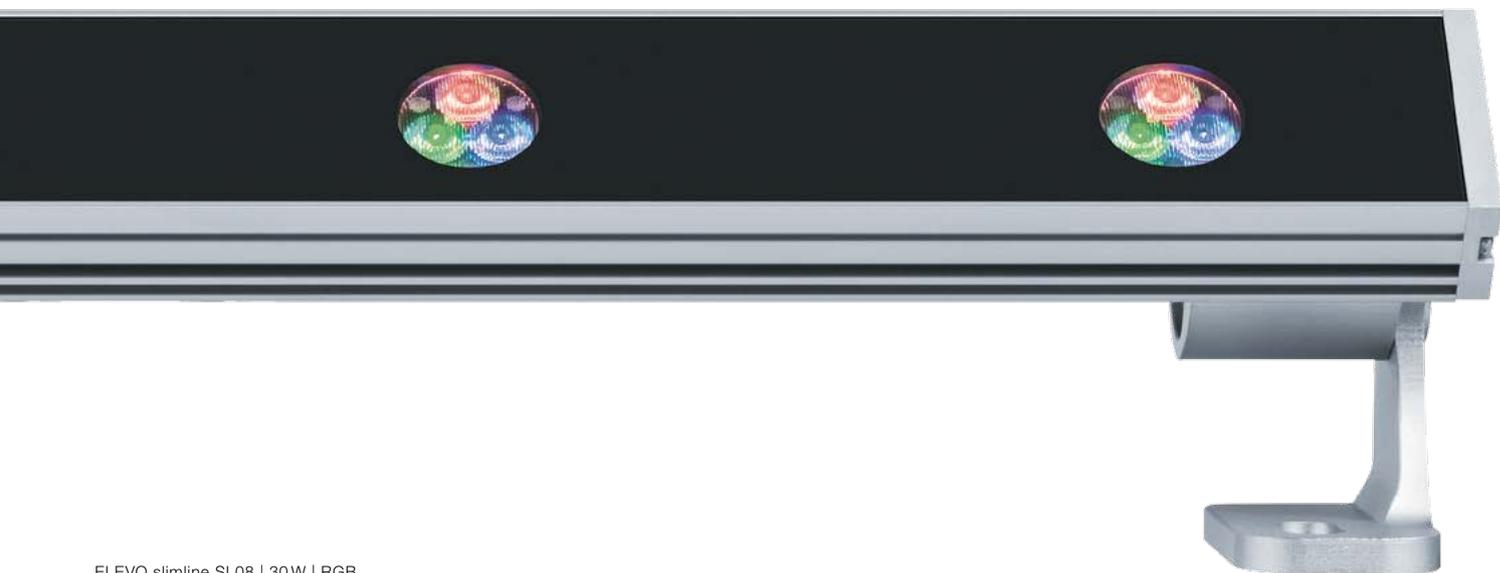
Zumtobel. La lumière.



Références



Alta Business Center, Sarajevo, BA / Aros Kunstmuseum, Aarhus, DK / Autohaus Pouw, Zwolle, NL / Balthasar-Neumann-Platz, Werneck, DE / Bauarena, Volketswil, CH / Buromac, Bruges, BE / Cheonan Shopping Galeria, Cheonan, KR / Clarion Aspley House, Glasgow, GB / Clinique Viktoria, Bochum, DE / Dornier Museum, Friedrichshafen, DE / École de marine Mürwik, Flensburg-Mürwik, DE / Emporio, Hambourg, DE / EXPO 2008, Saragosse, ES / Falls Leisure Centre, Belfast, IE / Festival LED Growing by Numbers, Milan, IT / FIFA, Zurich, CH / Fondation Onassis, Athènes, GR / Gaislachkogelbahn, Sölden, AT / INCCC Harpa, Reykjavik, IS / John Madejski Academy, Reading, GB / Kunsthalle Wien, Vienne, AT / Lentos Museum, Linz, AT / Manor, Lugano, CH / Maxxi Museum, Rome, IT / Mirage Shopping Center, Zilina, SK / Monument holocauste, Lemgo, DE / Nordwesthaus Rohner, Fussach, AT / Panorama Business Center, Prague, CZ / Parkhotel Weggis, Weggis, CH / Raiffeisen Zentralbank, Vienne, AT / Rheinau Art Office, Cologne, DE / Rookery Building, Chicago, US / Scottish Parliament, Édimbourg, GB / Square Palais des Congrès, Bruxelles, BE / Station d'épuration de Liège-Oupeye, Oupeye, BE / Station de métro / Toulouse, Toulouse, FR / Supermarché Spar, Fussach, AT / Sutterlüty, Hohenems, AT / Theater der Künste, Zurich, CH / Tour des airs, Brême, DE / Usine de chauffage à distance, Klausen, IT / Vapiano, Oldenburg, DE



ELEVO slimline SL08 | 30W | RGB



Éclairer durablement	LED et technique d'éclairage	08
	Positionnement des luminaires et commande de l'éclairage	09
Design des produits	Diversité orientée application, simplicité d'installation	11
	Grande durée de vie, niveau de qualité élevé	11
Liste des produits	Vue d'ensemble des produits	14
Produits	PYLAS – projecteur à LED	16
	IKONO – applique à LED	28
	SKENA – applique d'effet à LED	34
	APHRODITE – projecteur d'effet à LED	38
	PAN – luminaire encastré à LED	44
	ELEVO – projecteur / applique à LED	48
	LEDOS III – luminaire encastré à LED	54
	PASO II – encastré de sol à LED	60
	ORILED – luminaire encastré à LED	66
	HEDERA – luminaire en saillie à LED	70
	HILIO – ligne lumineuse à LED	74
	CAPIX – luminaire média à LED	78
Gestion de l'éclairage	Mise en scène et efficacité	82
Produits	Informations sur les catalogues	92



Éclairer durablement

Les technologies LED et commandes modernes constituent la base



IKONO-D S LED | 3 x 2 W | blanc froid | flood

APHRODITE LED RBA/W | 40 W



Mettre à profit les avantages des LED Dans l'éclairage de façade moderne, le souci de durabilité fait naturellement partie de toutes les considérations. Si d'une part, nous recherchons une efficacité énergétique maximale, nous voulons aussi impressionner par de beaux effets de lumière. Zumtobel concilie ces deux aspects et utilise de ce fait principalement des luminaires à LED répondant au dernier cri de la technique.

- Atteignant jusqu'à 135 lumens/watt, les luminaires à LED sont encore plus efficaces que les lampes à décharge.
- Une durée de vie de 50 000 heures et plus signifie qu'avec une durée d'allumage de 10 heures par jour, les luminaires peuvent fonctionner 14 ans sans entretien.
- La combinaison de forme réduite et de systèmes optiques spéciaux permet de réaliser des effets lumineux, entièrement inédits avec la puissance utilisée.
- En dehors de la méthode classique qui est d'illuminer les façades de lumière blanche, il existe également la possibilité de mettre les façades en scène avec des variations de couleur ou d'y projeter des messages.
- Un avantage supplémentaire des LED par rapport aux lampes à décharge classiques : elles émettent immédiatement leur lumière. Zumtobel utilise cette qualité pour augmenter l'efficacité énergétique et optimiser les installations lumière dynamique en combinaison avec des systèmes de commande numériques.



Boîtier d'appareillage IP56 | 100 W | DC 24 V



PYLAS L LED RGB | 7 x 2 W | DMX | flood



L'éclairage de façade idéal Alors que les projecteurs d'illumination nous avaient habitué à des puissances entre 35 et 400 watts par point lumineux, de nombreuses gammes de luminaires présentées dans cette brochure travaillent avec des puissances de maximum 25 watts. Les gammes de projecteurs PYLAS S, PAN et LEDOS III se contentent même d'1 W, PYLAS M et IKONO S nécessitent maximum 10 W. Même les projecteurs-phares PYLAS XL se situent avec une puissance de 52,5 W nettement en-dessous des standards connus jusqu'à présent.

Du fait de positionnement des luminaires directement dans le système, l'action de la lumière est nettement meilleure qu'avec des batteries de projecteurs haute puissance montées à plus grande distance. Ces derniers ne sont capables d'éclairer une façade qu'avec une faible précision et sont souvent perçus comme gênants durant le jour.

Les familles de projecteurs PYLAS S, PAN et LEDOS III se contentent de seulement un watt. ELEVO P2, PYLAS M et IKONO S demandent maximum 10 watts.

La commande est un détail de conception important dans l'éclairage de façades : aucun jour ne se ressemble, l'effet de la lumière varie selon la saison et souvent un bâtiment ou la zone située directement devant lui est conçu pour différentes activités. Un éclairage tenant compte de tous ces paramètres apporte une plus-value.

Grâce à la modulation d'impulsions en largeur, les luminaires de façade à LED de Zumtobel peuvent être commandés avec tous les signaux de bus connus de la technique d'éclairage.

- SwitchDim ou séquenceur comme solution la plus simple pour luminaires individuels et petits groupes de luminaires
- Commande DALI également en accord avec l'éclairage intérieur : gradation et variation de couleur limitée à 2 x 64 canaux
- Commande DMX pour la commande à grande échelle de séquences couleur d'un grand groupe de luminaire RGB

Design des produits

Clairement centré sur l'application

PYLAS XL LED | 21 x 2,25 W | blanc froid | flood

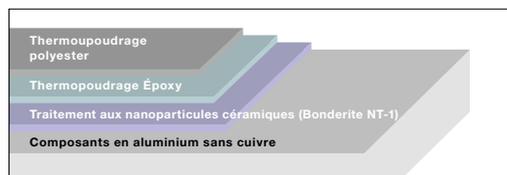




Un exemple de montage rapide : la tête du luminaire SKENA est montée sur la platine murale avec une unité d'alimentation intégrée. Un câblage traversant est également possible.



Un exemple d'adressage simple : PYLAS L RGB, PYLAS XL RGB et IKONO M RGB résolvent ce problème avec des interrupteurs rotatifs facilement accessibles.



Degré élevé de qualité avec trois couches de protection.

Les luminaires de façade de Zumtobel ont été conçus pour remplir les exigences des architectes et les désirs des éclairagistes autant que les besoins de l'installateur et les impératifs des exploitants qui ont une vision à long terme.

Diversité orientée application

Les luminaires de façade ont pour tâche d'illuminer diverses enveloppes de bâtiment, restant eux-mêmes à l'arrière-plan et se fondant avec la façade. Le portefeuille de Zumtobel offre de multiples possibilités pour résoudre cette tâche avec des luminaires encastrés, apparents, en saillie, individuels ou groupés. Les luminaires en saillie ont des formes géométriques strictes, tandis que les luminaires encastrés dans la façade sont invisibles.

Simplicité d'installation et d'adressage

Étant donné que les luminaires encastrés dans la façade sont généralement difficilement accessibles, la conception de ces produits vise à simplifier le montage et à éviter les erreurs d'adressage. Les économies de temps qui y sont liées réduisent les coûts du projet.

Grande durée de vie

Avec les luminaires qui – suivant la technique d'éclairage employée et les heures d'allumage – fonctionnent souvent 20 ans et plus sans entretien, la longévité du corps et des pièces de montage prend également une grande importance. Beaucoup de bâtiments sont situés dans un environnement très exigeant, par exemple à proximité de la mer où l'air est fort salin. Tous les luminaires de façade de Zumtobel sont de catégorie marine et donc bien protégés et extrêmement durables.

- Corps de luminaire et pièces de montage en alliage d'aluminium pauvre en cuivre de la plus haute classe de qualité
- Après un nettoyage non polluant aux nanoparticules à l'aide de la technologie Bonderite, les corps sont doublement thermopoudrés selon un procédé spécial : ils reçoivent d'abord une couche d'Époxy puis une autre de polyester et sont ensuite cuits selon un processus spécialement défini. Ce procédé assure la protection contre l'humidité, les influences mécaniques et les rayons UV des composants poudrés.
- Pièces de montage, vis et raccords mécaniques en acier V4A de première qualité.

APHRODITE LED RBA/W | 40W





Liste des produits

Vue d'ensemble des luminaires de façade de Zumtobel

PROJECTEURS

PYLAS



ELEVO P4



ELEVO P2



ELEVO P1



APPLIQUES

Downlights
Down-uplights

IKONO



APPLIQUES

Luminaires d'effet

APHRODITE



SKENA



**LUMINAIRES
ENCASTRÉS**

PAN



LEDOS III



PASO II



ORILED



LÈCHE-MUR

HEDERA



ELEVO line



ELEVO slimline



**LIGNES
LUMINEUSES**

HILIO RGB



**LUMINAIRES
MÉDIA**

CAPIX evolution



PYLAS

Pour souligner de fins détails ou éclairer de grandes surfaces : la vaste gamme de projecteurs à LED présente le même design dans les quatre tailles.

zumtobel.com/pylas





PYLAS

Projecteur à LED



PYLAS S LED



PYLAS M LED



PYLAS L LED

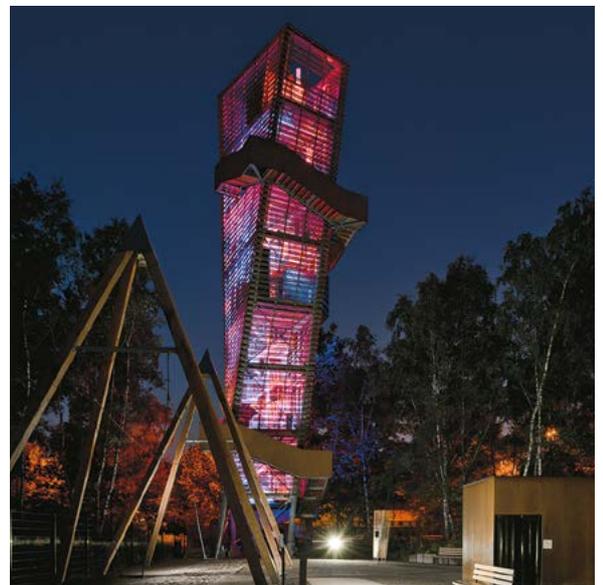


PYLAS XL LED

Une vaste gamme de produits

Le design du luminaire adopte un air de famille dans toutes les tailles. Ce qui permet d'utiliser PYLAS de l'éclairage de détail jusqu'à l'illumination de surface en gardant le même langage de formes. La forme géométrique nette du corps allongé n'attire pas l'attention et se fond avec la façade. Des matériaux résistants et un double thermopoudrage rendent les luminaires robustes et durables. Les luminaires de catégorie marine au degré de protection IP65/IP66 tiennent ainsi tête aux environnements exigeants de bordure de mer. Les projecteurs à LED PYLAS à lumière blanche offrent une protection thermique et mécanique maximale : le convertisseur (230V) est logé à l'intérieur du corps.

PYLAS RGB dans quatre tailles PYLAS est doté de la technologie LED de pointe et permet de réaliser d'intéressantes mises en scènes à variations de couleurs, comme l'illustre par exemple la « Tour des airs » de Brême. Les projecteurs à LED à variations de couleur sont disponibles dans quatre tailles, toutes de même design et utilisent le signal DMX 512, le standard de l'éclairage de façade RGB. Une adaptation de la technologie DALI utilisée en intérieur est également disponible en exécution spéciale pour des projets de faible envergure. Les PYLAS de taille L et XL intègrent déjà le convertisseur (230V) pour la connexion directe ainsi qu'un commutateur rotatif pour l'adressage DMX. Les PYLAS des tailles S et M sont – en raison de leurs dimensions réduites – des luminaires DC 24V. Ils peuvent être raccordés à un boîtier d'alimentation DMX IP56 séparé (disponible en accessoire) par signaux de modulation d'impulsions en largeur (PWM). Les luminaires peuvent aussi être commandés individuellement par séquenceur, 1–10V ou DALI via un bloc d'alimentation PWM à trois canaux (24V). L'utilisation de standards connus offre une flexibilité exceptionnelle dans tout type de projet.



Tour des airs, Brême | DE
Conception de l'éclairage :
Lichtwerke Bremen, Brême | DE
Solution lumière :
projecteurs PYLAS L LED RGB



PYLAS S LED RGB



PYLAS M LED RGB



PYLAS L LED RGB



PYLAS XL LED RGB



Distribution intensive ou extensive : technique d'éclairage précise avec des flux lumineux de plus de 60lm/W, perfectionnée par des lentilles à haute efficacité.



La tête du luminaire est positionnée avec précision à l'aide d'une rotule à échelle graduée et fixée par vis à six pans creux.



Les verres sont insérés à ras du cadre, empêchant ainsi que l'eau de pluie résiduelle vienne encrasser les bords et réduise ainsi l'éclairage. Le luminaire est pratiquement autonettoyant.



Le verre de protection monté sur charnière peut être rabattu pour le montage ou le nettoyage. Le montage confortable à une main sur échelle ou escabeau facilite le montage et accroît la sécurité.

PYLAS

Taille S

PYLAS S LED | 1,2W | blanc froid | flood



PYLAS S

La petite taille des LED ouvre la voie à la miniaturisation des luminaires, notamment dans le domaine de l'éclairage d'accentuation. Cet aspect est très intéressant pour l'éclairage de façade. PYLAS S, également en combinaison avec LEDOS III et PAN dont la consommation énergétique ne dépasse pas 1,2 W, ouvre de toutes nouvelles perspectives de conception d'éclairage.

Tous les luminaires PYLAS S sont équipés d'un câble d'alimentation de 500 mm et d'un raccord à serrage IP67 facilitant le raccordement. Les projecteurs à lumière blanche intègrent déjà le convertisseur de tension secteur. Les luminaires RGB nécessitent le boîtier d'appareillage DMX disponible en accessoire pour la transmission des signaux DMX mais peuvent aussi être commandés via 1-10 V ou DALI.

PYLAS S

Puissance absorbée

1 x 1,2 W LED blanche
3 x 1,2 W LED RGB

Flux lumineux du luminaire

PYLAS S blanc : 60-96 lumens

Angle de rayonnement

7° superspot
31° flood

Température de couleur

3 200 K | 6 000 K | variations de couleur RGB

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP66, classe de protection I LED blanches (AC/DC 230 V)
IP66, classe de protection III LED RGB (DC 24 V)

Plage de rotation

env. -40° à +90°

Accessoires

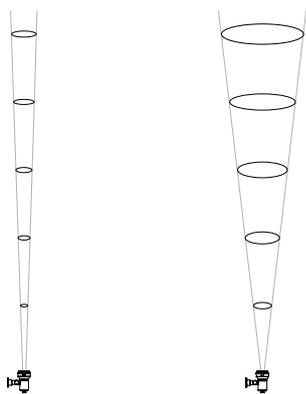
Visière de défilement, pieu d'ancrage, boucle de montage, boîtier d'appareillage DMX IP56



PYLAS S LED RGB | 3 x 1,2W | flood



Cône lumineux de PYLAS S



7° (6 000 K)

5 m	Ø 0,58 m	165 lx
4 m	Ø 0,46 m	258 lx
3 m	Ø 0,35 m	459 lx
2 m	Ø 0,23 m	1 032 lx
1 m	Ø 0,12 m	4 130 lx

23° (6 000 K)

5 m	Ø 2,00 m	13 lx
4 m	Ø 1,60 m	20 lx
3 m	Ø 1,20 m	36 lx
2 m	Ø 0,80 m	80 lx
1 m	Ø 0,40 m	320 lx



Lumière blanche avec une distribution intensive ou extensive du flux



Le projecteur se fixe facilement et sûrement sur des piliers, des balustrades ou des éléments porteurs à l'aide d'un ruban de montage.



Montage flexible et temporaire sur pieu d'ancrage



Visière de défilement pour une protection parfaite contre l'éblouissement conforme aux spécifications Dark-Sky



PYLAS

Taille M

PYLAS M LED | 4 x 2,25 W | blanc froid | flood



PYLAS M

Pour éclairer et accentuer les ressauts, objets, petites colonnes ou autres détails d'une façade. Là où avant on utilisait des projecteurs halogènes de 50 ou 75 W, on peut aujourd'hui, avec 10 W par point lumineux, créer le même éclairage en obtenant davantage d'efficacité et une durée de vie 25 fois plus grande. Le convertisseur de tension secteur est déjà intégré dans les projecteurs à lumière blanche.

Pour les mises en scènes à variations de couleur, les luminaires PYLAS M RGB demandent maximum 8 W. Ils doivent être combinés avec un boîtier d'appareillage DMX (disponible en accessoire) pour la transmission des signaux DMX, mais peuvent aussi être commandés via 1–10 V ou DALI.

Boîtier d'appareillage DMX IP56 Pour l'alimentation en tension et en courant et la transmission du signal DMX : le boîtier d'appareillage pour luminaire RGB porte 4 vissages PG côté secondaire permettant le raccordement de 4 luminaires individuels ou de 4 groupes de luminaires connectés à une boîte de distribution. Tous les luminaires DC 24 V raccordés sont ainsi reliés à une adresse permettant le déroulement synchrone. Le boîtier d'alimentation DMX se monte sur le mur à proximité du luminaire (max. 50 m). Il peut être raccordé à maximum 20 projecteurs PYLAS S RGB ou à 8 PYLAS M RGB. Des séquences couleur standard préprogrammées peuvent être générées à l'aide des commutateurs DIP du boîtier d'alimentation.

PYLAS M

Puissance absorbée

4 x 2,25 W LED blanche
4 x 2 W LED RGB

Flux lumineux du luminaire

PYLAS M blanc : 370–550 lumens

Angle de rayonnement

7° superspot
23° flood

Température de couleur

3 200 K | 6 000 K | variations de couleur RGB

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP66, classe de protection I LED blanches
(AC/DC 230 V)

IP66, classe de protection III LED RGB
(DC 24 V)

Plage de rotation

env. -21° à +201°

Accessoires

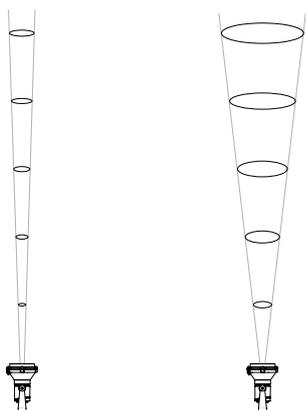
Visière de défilement, pieu d'ancrage,
boîtier d'appareillage DMX IP56



PYLAS M LED RGB | 4 x 2 W | flood



Cône lumineux de PYLAS M



7° (6 000 K)

10 m	Ø 1,19 m	222 lx
8 m	Ø 0,95 m	347 lx
6 m	Ø 0,71 m	617 lx
4 m	Ø 0,48 m	1 388 lx
2 m	Ø 0,24 m	5 552 lx

22° (6 000 K)

10 m	Ø 3,96 m	20 lx
8 m	Ø 3,17 m	31 lx
6 m	Ø 2,38 m	55 lx
4 m	Ø 1,58 m	125 lx
2 m	Ø 0,79 m	499 lx



Boîtier d'appareillage DMX avec bornier et appareil de commande DMX



Visière de défilement pour une protection parfaite contre l'éblouissement conforme aux spécifications Dark-Sky



PYLAS

Taille L

PYLAS L LED | 7 x 2,25 W | blanc froid | superspot



PYLAS L

Jadis, pour éclairer les surfaces verticales, colonnes ou avancées de balcon, on utilisait des projecteurs halogènes de 100 W ou des projecteurs HIT de 20 ou 35 W. Avec un consommation d'énergie de seulement 17,5 W, PYLAS L offre le même niveau d'intensité et offre de plus une grande efficacité et une durée de vie de 50 000 heures. Dans la version LED à variations de couleur, le projecteur se contente même de 14 W maximum.

Les deux versions sont entièrement autonomes et peuvent être connectées directement à la tension secteur et à l'alimentation de bus. Les modèles à lumière blanche intègrent le convertisseur de tension secteur et un bornier pour le câblage traversant. Les modèles RGB ont un convertisseur DMX et un commutateur rotatif pour l'adressage montés dans le corps.

PYLAS L

Puissance absorbée

7 x 2,25 W LED blanche
7 x 2 W LED RGB

Flux lumineux du luminaire

PYLAS L blanc : 790 – 1 015 lumens

Angle de rayonnement

6° superspot
22° flood

Température de couleur

3 200 K | 6 000 K | variations de couleur RGB

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP66, classe de protection I LED blanches
(AC/DC 230 V)
IP65, classe de protection I LED RGB

Plage de rotation

env. -14° à +194°

Accessoires

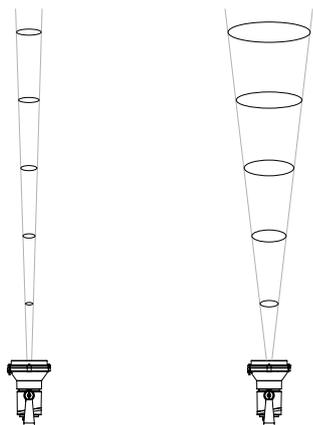
Volet coupe-flux, visière de défilement, pieu d'ancrage, collier de fixation pour mât



PYLAS L LED RGB | 7 x 2 W | flood



Cône lumineux de PYLAS L



7° (6 000 K)

20 m	Ø 2,45 m	123 lx
16 m	Ø 1,96 m	192 lx
12 m	Ø 1,47 m	342 lx
8 m	Ø 0,98 m	770 lx
4 m	Ø 0,49 m	3 079 lx

22° (6 000 K)

20 m	Ø 7,85 m	11 lx
16 m	Ø 6,28 m	17 lx
12 m	Ø 4,71 m	30 lx
8 m	Ø 3,14 m	67 lx
4 m	Ø 1,57 m	269 lx



Lumière blanche avec une distribution intensive ou extensive du flux



Montage flexible et temporaire sur pieu d'ancrage



Visière de défilement pour une protection parfaite contre l'éblouissement conforme aux spécifications Dark-Sky



PYLAS

Taille XL

PYLAS XL LED | 21 x 2,25 W | blanc froid | superspot



PYLAS XL

Le plus grand membre de cette famille de projecteurs est spécialisé dans l'illumination de grandes surfaces verticales, de hautes colonnes et d'éléments de façade. Avec une consommation d'un peu plus de 50 W et une durée de vie de 50 000 heures, PYLAS XL est le remplacement parfait du projecteur HIT de 70 W utilisé avant. Le projecteur à lumière blanche dispose d'un convertisseur secteur interne et d'un bornier pour le câblage traversant.

Le PYLAS XL à variation de couleur RGB se contente d'une puissance consommée de maximum 25 W. Il intègre déjà le convertisseur DMX et le commutateur rotatif pour l'adressage. Les projecteurs PYLAS XL tant à lumière blanche qu'à variations de couleur sont entièrement autonomes et se connectent directement à la tension secteur et à l'alimentation de bus.

PYLAS XL

Puissance absorbée

21 x 2,25 W LED blanche
21 x 2 W LED RGB

Flux lumineux du luminaire

PYLAS XL blanc : 870–3 600 lumens

Angle de rayonnement

6° superspot
22° flood

Température de couleur

3 200 K | 6 000 K | variations de couleur RGB

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP66, classe de protection I LED blanches
(AC/DC 230 V)

IP65, classe de protection I LED RGB

Plage de rotation

env. -19° à +199°

Accessoires

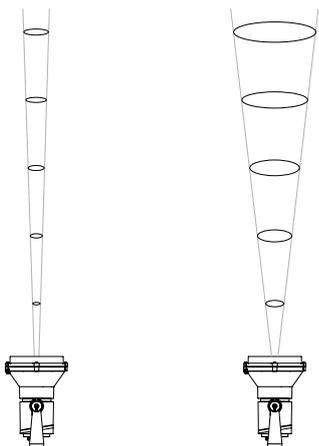
Volet coupe-flux, visière de défilement,
collier de fixation pour mât



PYLAS XL LED RGB | 21 x 2 W | flood



Cône lumineux de PYLAS XL



7° (6 000 K)		
40 m	Ø 4,89 m	93 lx
32 m	Ø 3,91 m	145 lx
24 m	Ø 2,94 m	257 lx
16 m	Ø 1,96 m	579 lx
8 m	Ø 0,98 m	2 317 lx

22° (6 000 K)		
40 m	Ø 15,70 m	8 lx
32 m	Ø 12,56 m	12 lx
24 m	Ø 9,42 m	21 lx
16 m	Ø 6,28 m	48 lx
8 m	Ø 3,14 m	192 lx



Lumière blanche avec une distribution intensive ou extensive du flux



Éclairage à variation de couleur RGB extrêmement efficace avec distribution extensive du flux



Adressage simple : sur les PYLAS L RGB et PYLAS XL RGB, trois commutateurs rotatifs accessibles par un clapet dévissable permettent l'adressage.



IKONO

Moduler à l'aide de lumière : les downlights et down-uplights de forme carrée, disponibles en trois tailles, structurent les façades avec une grande variété d'effets et de motifs.

zumtobel.com/ikono





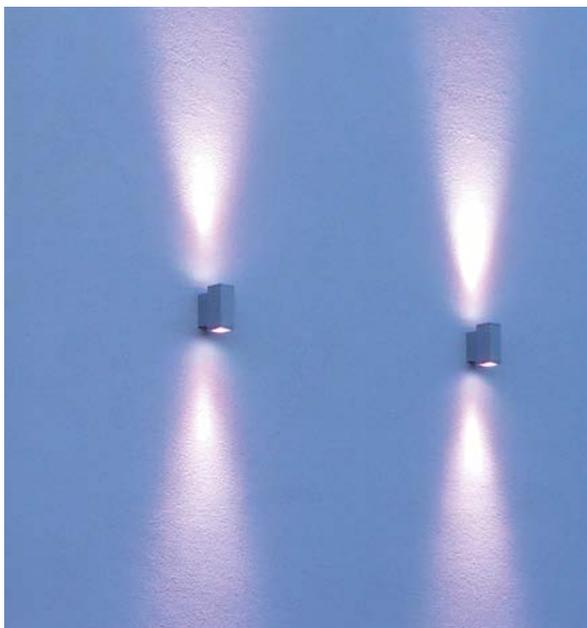
 ZUMTOBEL

IKONO

Applique à LED

Zumtobel GmbH, Lemgo | DE

Solution lumière : applique à LED IKONO-I/D S RGB



IKONO-D S LED | 3 x 2 W | blanc froid | spot



Motifs de lumière et effets de couleurs

Les appliques à lumière dirigée remplissent une tâche d'éclairage fonctionnelle, mais sont également utilisées comme élément d'aménagement. Avec des distributions directe et directe-indirecte, les luminaires IKONO accentuent ou allongent une façade et lui confèrent une physionomie intéressante dès la tombée de la nuit.

Jusqu'à présent, ce type de luminaires était équipé, principalement dans les petites tailles, de lampes halogènes peu efficaces en énergie. IKONO offre les avantages des LED dans toutes les tailles – avec une lumière blanc chaud ou blanc froid, des cônes lumineux étroits ou larges. Les appliques de petite et moyenne taille, les IKONO S RGB et IKONO M RGB exploitent en outre l'effet émotionnel de la lumière à variations de couleur. On les utilise de préférence dans les zones d'entrée d'établissements gastronomiques ou de centres de manifestation ou encore dans les passages.

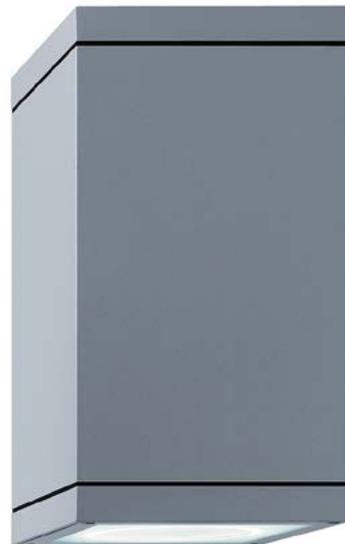
Les luminaires déploient tout leur effet lorsqu'il s'agit de structurer un bâtiment ou de segmenter des parties de bâtiment. Ils sont commandés via DMX ou, si le projet le permet, par signal de bus déjà présent dans le bâtiment.



IKONO-D M LED RGB | 15 W | flood



IKONO-D L LED | 25 W | blanc froid | flood



Boîtier d'appareillage DMX avec bornier de raccordement et appareil de commande DMX



Connecteur rapide pour gagner du temps : plaque de montage avec système de culot enfichable pour l'alimentation en tension interne et l'alimentation de bus située entre la platine et le corps du luminaire



Convertisseur de tension secteur intégré et adressage DMX pour IKONO M RGB à distribution extensive



Têtes lumineuses pivotantes dans le corps du luminaire, permettant de pointer les cônes lumineux avec précision sur le mur



Éclairages impressionnants grâce à la technologie LED de pointe : IKONO S se contente d'une puissance absorbée de 6 watts



LED multipuces pour les tailles M et L : avec seulement 15 W et 25 W, elles permettent d'obtenir des éclairages élevés et un guidage précis du flux, que Zumtobel perfectionne avec des réflecteurs plastiques spéciaux obtenus par pulvérisation cathodique, offrant un rendement élevé.



Les verres de protection affleurants sans cadre évitent les dépôts de saletés et la réduction lumineuse qui y est liée. Le luminaire est pratiquement autonettoyant.

IKONO

Applique à LED

IKONO-D S LED RGB | 3 x 2 W | flood



IKONO

Puissance absorbée

IKONO S : 1/2 x 6 W LED
1/2 x 6 W LED RGB
IKONO M : 1/2 x 15 W LED
1/2 x 13 W LED RGB
IKONO L : 1/2 x 25 W LED

Flux lumineux du luminaire (downlight)*

IKONO-S blanc : 240–360 lumens
IKONO-M blanc : 950–1 000 lumens
IKONO-L blanc : 1 800–2 015 lumens

Angle de rayonnement

12° spot, 24° flood, taille S
15° spot, 42° flood, taille M
11° spot, 41° flood, taille L

Température de couleur

3 200 K et 6 000 K, taille S
3 000 K et 6 500 K, tailles M et L

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP65, classe de protection I (AC/DC 230 V)
IP65, classe de protection III LED RGB IKONO S (DC 24 V)

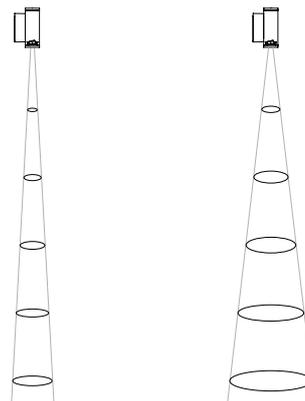
Plage de rotation

env. ± 15°

Accessoires

Boîtier d'appareillage DMX pour IKONO S LED RGB

Cône lumineux de IKONO-D S



12° (6 000 K)			24° (6 000 K)		
1 m	Ø 0,21 m	6 440 lx	1 m	Ø 0,43 m	1 645 lx
2 m	Ø 0,41 m	1 610 lx	2 m	Ø 0,85 m	411 lx
3 m	Ø 0,62 m	716 lx	3 m	Ø 1,28 m	183 lx
4 m	Ø 0,83 m	402 lx	4 m	Ø 1,70 m	103 lx
5 m	Ø 1,03 m	258 lx	5 m	Ø 2,13 m	66 lx

* Note : le flux lumineux indiqué est multiplié par deux sur tous les modèles down/uplight



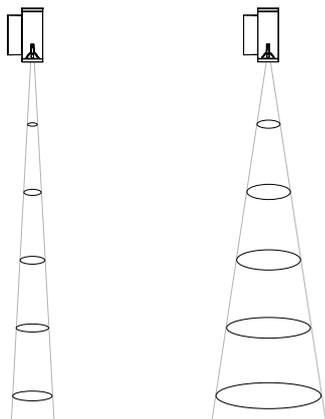
IKONO-D M LED | 15 W | blanc chaud | spot



IKONO-D L LED | 25 W | blanc chaud | flood



Cône lumineux de IKONO-D M

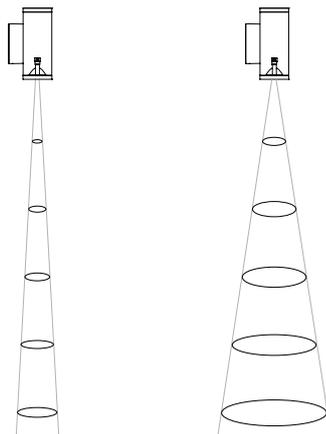
**15° (6 500 K)**

2 m	Ø 0,54 m	2 085 lx
4 m	Ø 1,08 m	521 lx
6 m	Ø 1,62 m	232 lx
8 m	Ø 2,16 m	130 lx
10 m	Ø 2,70 m	83 lx

42° (6 500 K)

2 m	Ø 1,41 m	587 lx
4 m	Ø 2,82 m	147 lx
6 m	Ø 4,23 m	65 lx
8 m	Ø 5,63 m	37 lx
10 m	Ø 7,04 m	23 lx

Cône lumineux de IKONO-D L

**11° (6 500 K)**

2 m	Ø 0,45 m	5 745 lx
4 m	Ø 0,90 m	1 436 lx
6 m	Ø 1,35 m	638 lx
8 m	Ø 1,79 m	359 lx
10 m	Ø 2,24 m	230 lx

41° (6 500 K)

2 m	Ø 1,36 m	1 078 lx
4 m	Ø 2,72 m	269 lx
6 m	Ø 4,09 m	120 lx
8 m	Ø 5,45 m	67 lx
10 m	Ø 6,81 m	43 lx



SKENA

Du motif simple qui fascine aux structures géométriques : l'applique à LED projette d'extraordinaires motifs lumineux sur les façades.

zumtobel.com/skena





SKENA

Applique d'effet à LED

Vapiano Gastronomie, Oldenburg | DE

Projet avec une variante de réalisation



SKENA

Puissance absorbée

10 W

Flux lumineux des LED

784 lumens

Température de couleur

6 000 K

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

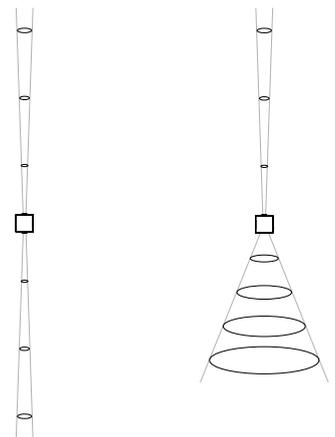
IP65, classe de protection I (230 V AC/DC)

Géométrie et effets

Les appliques d'effet sont un instrument fascinant pour « peindre » et transformer des murs et des façades à l'aide de lumière. Alors que dans le passé on utilisait avant tout pour ce type de tâche des lampes halogènes et lampes à décharge haute puissance, SKENA mise sur la technologie LED d'avant-garde. En combinaison avec des systèmes optiques optimisés, ce luminaire parvient à produire des résultats époustouflants avec seulement 10 watts.

Les possibilités de conception sont pratiquement illimitées, vu que SKENA se décline dans trois différentes versions et un nombre variable de fenêtres lumineuses et de distributions photométriques. Les cubes à LED peuvent se placer dans différentes positions sur la façade. Pour attirer le regard, on utilise des luminaires individuels ou des petits groupes de luminaires. Pour créer des formes géométriques assez vastes à grand effet à distance, on utilise un plus grand nombre de luminaires : dans ce cas, il est possible de pivoter les luminaires par pas de 45° au montage. Les surfaces qui de jour sont plutôt ennuyeuses peuvent ainsi sans grand frais se transformer le soir en un décor fascinant.

Cône lumineux de SKENA

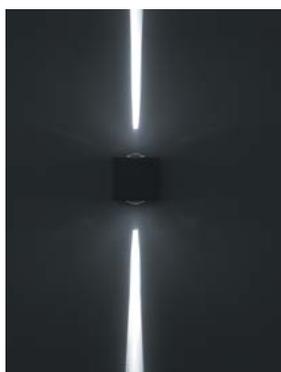


SKENA LED | 10W | blanc froid
Superspot 4 x



SKENA 1

Up- et downlight à distribution intensive



Une élégante lumière frissante subdivisée avec effet les surfaces verticales, les valorise et leur confère un aspect insolite.

SKENA 2

Uplight à distribution intensive, downlight à distribution extensive



Avec deux différents cônes lumineux, SKENA combine l'effet lèche-mur avec le dessin des contours du mur sur une surface définie.

SKENA 3

Distribution intensive dans les quatre directions



Des cônes lumineux à distribution intensive sortant des quatre faces du cube dessinent des effets étoilés sur le mur.



La tête du SKENA intégrant l'unité d'alimentation se fixe sur la platine et permet le câblage traversant.



Le système optique comprend un réflecteur miroité conique et une unité de platines à diodes à distribution indirecte ainsi que des lentilles de verre à distribution intensive ou extensive.



APHRODITE

Des ambiances exceptionnelles
chargées d'émotion : le projecteur
à LED combine lumière, couleur et
mouvement de manière aléatoire.

zumtobel.com/aphrodite

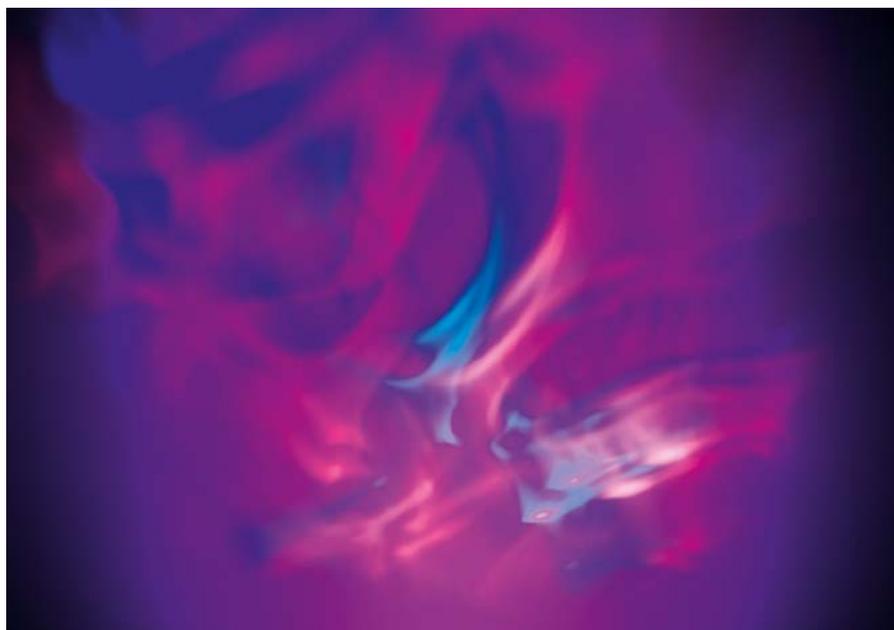
The ZUMTOBEL logo is located on the bottom right of the image, on the white surface of the projector. It consists of a small square icon followed by the brand name in uppercase letters.



APHRODITE

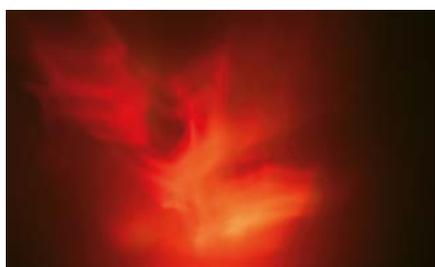
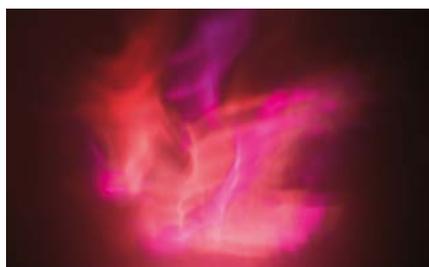
Projecteur pour éclairage d'effet

Ambiances APHRODITE



▶ APHRODITE sur zumtobel.com

▶ APHRODITE sur youtube.com



« Les reflets de lumière sur la mer, sur du verre et sur l'eau baignée de soleil m'ont de tout temps fasciné. Le projecteur APHRODITE incarne pour moi la variété que seule la lumière est capable de transporter. La lumière mouvante nous apporte le bien-être, incite à la contemplation, favorise la communication et la créativité. Tout le monde connaît ces images captivantes qui dansent au fond de l'œil lorsqu'on contemple un feu. Des impressions naissent alors d'elles-mêmes – comme avec APHRODITE. Le projecteur à LED unit tous les avantages d'une lumière émotionnelle et les élargit jusqu'à un équilibre parfait entre sensualité et intelligence. Grâce à la communication intense avec Zumtobel, nous avons réussi à réaliser cette philosophie à l'aide de la technologie LED de pointe. »



Nik Schweiger
Architecte d'intérieur BDIA
biorhythm Design Studio, Berlin



APHRODITE

Projecteur d'effet à LED

ArtDesign, Feldkirch | AT

Solution lumière : APHRODITE 40 W



APHRODITE LED RBA/W | 40 W | montage au plafond

Éclairage d'effet fonctionnel et émotionnel

Le projecteur à LED APHRODITE fascine avec ses jeux de lumière, de couleur et de mouvement et crée des éclairages d'effet pour les façades et espaces. Son concept d'éclairage exceptionnel s'inspire des spectacles lumière qu'offre la nature et se caractérise par des ambiances chargées d'émotion. Les projections lumière mouvantes, s'enchaînant sans se répéter, sont dues à un système spécial comportant un module LED et un cylindre de verre rotatif (brevet déposé).

Neutre, émotionnelle ou enflammée ? APHRODITE apporte l'ambiance voulue. Sept programmes d'éclairage prédéfinis avec trois vitesses et plusieurs niveaux de gradation sont proposés au choix. Ils génèrent des scénarios lumière diversifiés de lumière blanche fonctionnelle dans différentes températures de couleur et se combinent à la lumière colorée des LED rouges, bleues et ambre.

La commande du projecteur est très simple. Les différents programmes d'éclairage, la direction de la projection et la vitesse se règlent soit manuellement à l'aide du poussoir monté sur le projecteur soit via protocole DMX. Le luminaire est fourni prêt à brancher avec une fiche de prise de courant de sécurité.

Avec sa protection IP65 et ses matériaux très résistants aux substances chimiques, APHRODITE apporte également un plaisir visuel dans les centres de bien-être où il invite à la détente. Au montage, APHRODITE se montre également très flexible : le luminaire se monte au mur, au plafond et au sol à l'aide de son étrier de montage.

APHRODITE

Durée de vie LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Température de couleur

Tons blancs : 3 000 K, 4 200 K, 6 500 K
Couleurs : rouge, ambre, bleu

Degré/classe de protection

IP65/classe de protection III





Corps en aluminium injecté sous pression avec thermopoudrage blanc mat de haute qualité (RAL 9016), degré de protection IP65, bonne protection contre la corrosion et matériaux hautement résistants au chlore autorisant l'utilisation dans des piscines et centres de bien-être.

Commande DMX par connecteur XLR 5

Commande manuelle par boutons-poussoirs, poussoir de gauche pour le réglage de la vitesse et la réduction de l'éclairage, poussoir de droite pour le réglage des sept programmes d'éclairage prédéfinis et augmentation de l'éclairage.



Le module LED spécial et le cylindre de verre moulé créent des diffractions de lumière qui projettent des motifs fascinants, changeant en permanence.



Le design est caractérisé par une structure nervurée efficace qui assure la dissipation thermique.



PAN

Dissimulé dans la façade :
l'encastré d'accentuation à LED a
réalisé une idée toute à fait inédite
de mise en scène individuelle de
bâtiment.

zumtobel.com/pan

PAN LED | 1,25 W | blanc froid | échelle 1 : 1
Modèle encastré : asymétrique/ellipsoïde
Modèle apparent : flood



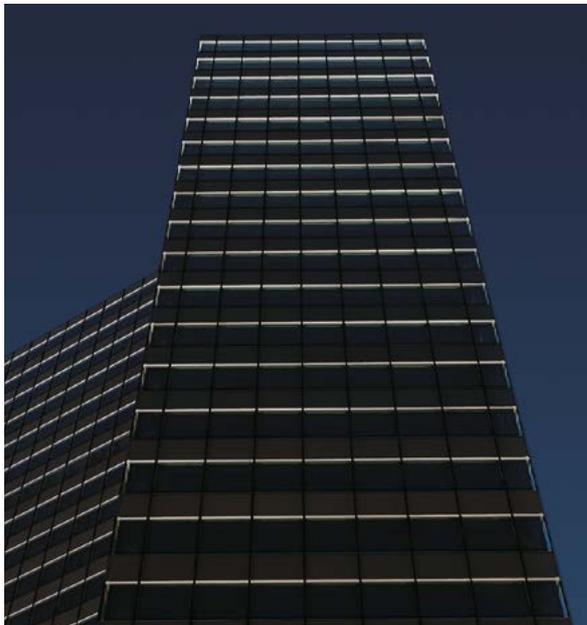


PAN

Luminaire encastré à LED

Emporio, Hamburg | DE

Solution lumière : Luminaire encastré PAN



La petite alternative à l'éclairage d'illumination conventionnel

Avec une taille extrêmement réduite et une faible puissance absorbée, PAN perfectionne l'idée d'une mise en scène individuelle et économe en énergie. Avec sa distribution lumineuse précise, PAN se distancie nettement des volumineux projecteurs qui illuminent de grandes surfaces de façade et ressemblent de jour à des corps étrangers.

Ce luminaire a été développé pour l'éclairage de fenêtres, de balustrades et de corniches : le luminaire PAN dans sa version encastrée s'intègre entièrement dans la structure de la façade. Il propose cependant aussi un discret boîtier (disponible en accessoire) pour le montage apparent. Avec trois différents angles de rayonnement, le luminaire à LED miniature parvient à satisfaire des besoins d'éclairage concrets : les embrasures de fenêtre sont éclairées avec précision grâce à une lentille ellipsoïde et un dispositif de défilement spécial qui évite tout type d'éblouissement. Les détails d'une façade sont eux aussi éclairés exactement avec des optiques spot ou flood à distribution lumineuse de révolution.

Les luminaires à LED PAN installés dans l'embrasure de fenêtres consomment de nuit moins d'énergie qu'un petit appareil ménager, comme l'illustre bien l'hôtel Emporio.

PAN

Puissance absorbée

1,25 W

Flux lumineux du luminaire

77 à 100 lumens

Angle de rayonnement

11° spot

37° flood

asymétrique/ellipsoïde

Température de couleur

3 200 K | 6 000 K

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP65, classe de protection III (350 mA)

Accessoires

Visière de défilement, boîtier pour montage apparent, boîtier d'alimentation IP55



PAN LED | 1,25 W | blanc froid | flood

PAN LED | 1,25 W | blanc chaud | spot

PAN LED | 1,25 W | blanc froid | optique asymétrique



Optique flood à distribution extensive : 37°

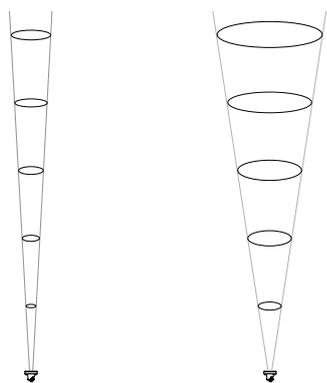


Optique spot à distribution intensive : 11°



Lentille ellipsoïde pour l'éclairage précis de corniches de fenêtres

Cône lumineux de PAN



11° (6 000 K)

5 m	Ø 0,93 m	65 lx
4 m	Ø 0,74 m	101 lx
3 m	Ø 0,56 m	180 lx
2 m	Ø 0,37 m	404 lx
1 m	Ø 0,19 m	1 617 lx

37° (6 000 K)

5 m	Ø 2,94 m	8 lx
4 m	Ø 2,35 m	13 lx
3 m	Ø 1,77 m	23 lx
2 m	Ø 1,18 m	51 lx
1 m	Ø 0,59 m	203 lx



Boîtier cubique pour le montage apparent en surface, comme souvent réclamé par exemple pour les bâtiments classés



Câblage et raccordement directs, parfaitement protégés contre l'humidité : le câble d'alimentation de 3 m fourni en standard est également disponible dans des longueurs spéciales spécifiques au projet



Visière de défilement à combiner avec la lentille ellipsoïde pour les corniches de fenêtre particulièrement sensibles, évite toute diffusion de lumière gênante vers l'intérieur et l'extérieur



Boîtier d'alimentation IP55 de taille réduite pour l'installation confortable de maximum 6 luminaires PAN : comprend le bloc d'alimentation, des borniers de contact (connexion en série) et des pontages pour les entrées d'alimentation non utilisées

ELEVO

Un éclairage précis sans luminaires visibles : d'une hauteur extrêmement réduite, le performant luminaire à LED se soustrait au regard des passants.

zumtobel.com/elevo





ELEVO

Projecteur / applique à LED

The Rookery Building, Chicago | US

Architecte : Burnham & Root, Chicago | US

Étude de l'éclairage : Office for Visual Interaction, Inc. (OVI), New York | US

Solution lumière : projecteurs à LED ELEVO



ELEVO P1 | 4 W | RGB



ELEVO P2 | 7 W | RGB | elliptique



ELEVO P4 | 15 W | blanc chaud | elliptique



Des accents de près et de loin

Précis et variable : le projecteur LED plat (moins de 3,5 cm d'épaisseur) fournit avec brio la solution aux problèmes d'éclairage les plus divers. Il peut souligner efficacement les éléments de façade, les reliefs et les avancées, rétroéclairer les surfaces de manière homogène ou scénariser les colonnes hautes et les portiques. Dans la version lèche-mur de forme longitudinale avec 400, 800 et 1200 mm de longueur, la ligne lumineuse plate à LED ELEVO line est idéale pour l'éclairage de grandes façades et surfaces.

ELEVO additionne la possibilité de choisir entre une lumière blanc chaud, blanc froid ou de couleur et diverses répartitions de l'éclairage. Cela lui permet de faire un éclairage authentique aussi bien sur une façade historique en briques que sur une façade moderne en métal ou de créer des effets avec variation dynamique de couleur pour attirer l'attention.

La forme plate et compacte du projecteur LED ELEVO en fait un élément discret de la façade, que les passants ne remarquent pas. Son système intelligent de gestion thermique le protège contre les surchauffes et permet de poser des spots ELEVO même avec des températures ambiantes élevées, car ce luminaire dispose d'une gradation autonome.

Le luminaire monochrome peut être commuté ou gradué via une ligne de commande avec modulation de largeur d'impulsions (PWM) : la consommation en énergie est diminuée grâce à un abaissement nocturne de l'éclairage. À l'inverse, le luminaire RGB est commandé via le protocole DMX rapide et dynamique qui lui permet une mise en scène elle aussi rapide et dynamique des couleurs sur une façade.



Des étriers de suspension ajustables de deux différentes hauteurs fixent le luminaire à LED au sol, au plafond ou au mur au gré de vos désirs.



Le kit de branchement à protection IP65 prend en charge l'alimentation 24 V et transmet les signaux de gradation.



ELEVO line L12 | 45W | RGB | elliptique



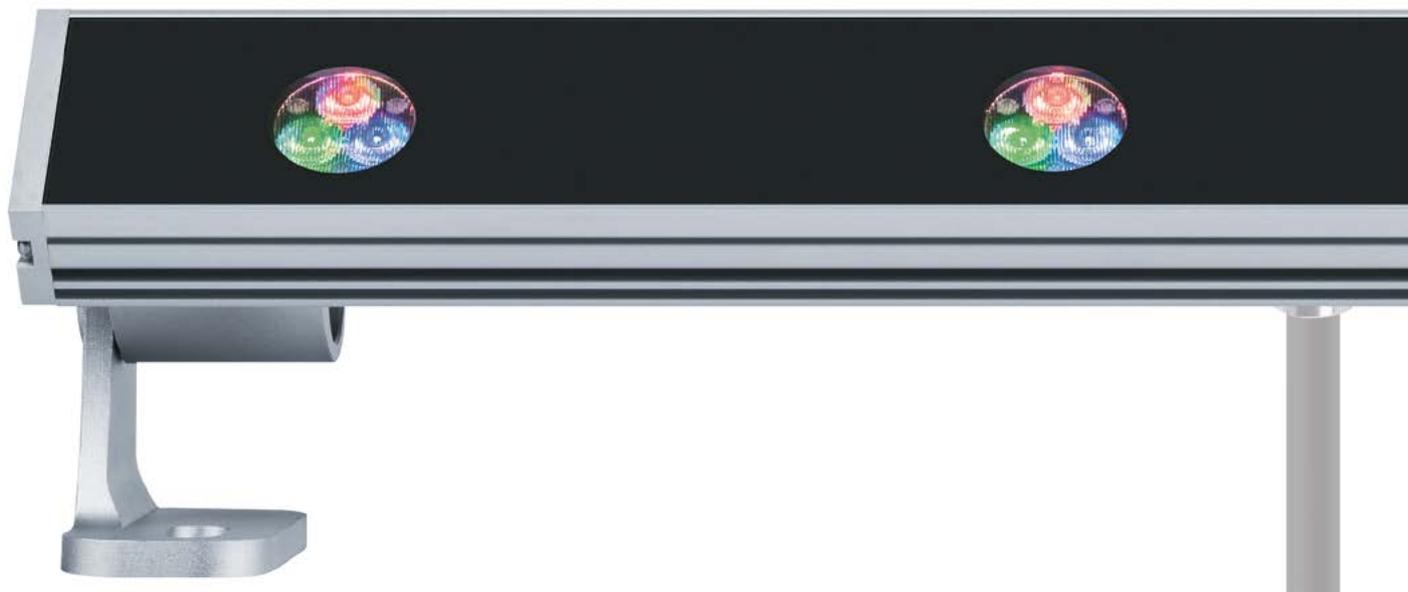
ELEVO slimline SL04 | 15W | RGB | elliptique



ELEVO

Projecteur / applique à LED

ELEVO slimline SL04 | 15W | RGB



ELEVO

Puissance absorbée

P1: 4 W
P2: 3 W, 6,5 W, 7 W
P4: 14 W, 15 W
L04: 15 W, 18 W
L08: 30 W, 36 W
L12: 45 W, 54 W
SL04: 15 W
SL08: 30 W
SL12: 45 W

Angle de rayonnement

7° Superspot Beam
19° Narrow Beam
31° Wide Beam
43° x 17° Elliptique Beam

Température de couleur

3200 K | 6000 K
RGB

Durée de vie des LED

50000 h jusqu'à 70 % de flux lumineux

Degré/classe de protection

IP65, classe de protection II
IP66, classe de protection III

Temperaturbereich

-30 °C bis +60 °C im Betrieb
Une protection anti-surchauffe intégrée diminue l'intensité du luminaire automatiquement lorsque la température ambiante devient trop élevée.

Accessoires

Étrier de fixation
Kit de branchement
(graduable)
Convertisseur (commutable)
Câble et connecteur IP66
Câble d'alimentation
Outil d'adressage (DMX)

Flux lumineux du luminaire

ELEVO P1:
env. 230 lm pour 3200 K
env.. 300 lm pour 6000 K
env. 180 lm pour RGB (100 %)

ELEVO P2:
env. 450 lm pour 3200 K
env. 600 lm pour 6000 K
env. 380 lm pour RGB (100 %)

ELEVO P4:
env. 800 lm pour 3200 K
env. 1000 lm pour 6000 K
env. 600 lm pour RGB (100 %)

ELEVO L04/SL04:
env. 900 lm pour 3200 K
env. 1200 lm pour 6000 K
env. 750 lm pour RGB (100 %)

ELEVO L08/SL08:
env. 1800 lm pour 3200 K
env. 2400 lm pour 6000 K
env. 1500 lm pour RGB (100 %)

ELEVO L12/SL12:
env. 2700 lm pour 3200 K
env. 3600 lm pour 6000 K
env. 2250 lm pour RGB (100 %)

ELEVO P2-Lichtkegel

7° Superspot Beam:



	Ø	3200 K
8 m	0,96 m	97 lx
6 m	0,72 m	172 lx
4 m	0,48 m	387 lx
3 m	0,36 m	688 lx
2 m	0,24 m	1548 lx
1 m	0,12 m	6192 lx

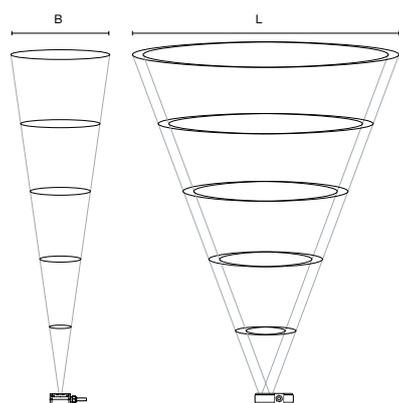
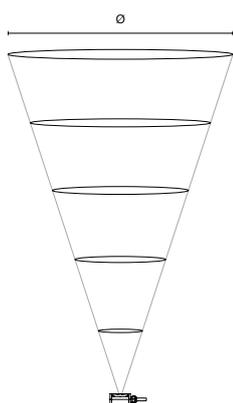




19° Narrow Beam:

31° Wide Beam:

43° x 17° Elliptique Beam:



	Ø	3200 K
8 m	2,72 m	36 lx
6 m	2,04 m	64 lx
4 m	1,36 m	143 lx
3 m	1,02 m	255 lx
2 m	0,68 m	573 lx
1 m	0,34 m	2292 lx

	Ø	3200 K
8 m	4,38 m	13 lx
6 m	3,28 m	23 lx
4 m	2,19 m	51 lx
3 m	1,64 m	90 lx
2 m	1,09 m	203 lx
1 m	0,55 m	811 lx

	B	3200 K	L	3200 K
8 m	2,37 m	23 lx	6,33 m	11 lx
6 m	1,78 m	41 lx	4,75 m	19 lx
4 m	1,18 m	93 lx	3,16 m	44 lx
3 m	0,89 m	165 lx	2,37 m	78 lx
2 m	0,59 m	370 lx	1,58 m	174 lx
1 m	0,30 m	1481 lx	0,79 m	698 lx



LEDOS III

Ce petit luminaire polyvalent qui se monte au plafond, au mur ou au sol, combine une grande diversité avec une efficacité élevée.

zumtobel.com/ledos_III





LEDOS III

Luminaire encastré à LED

LEDOS III S D 30 mm
LED 1 x 0,6 W | échelle 1 : 1



Miniaturisation, diversité et efficacité se rencontrent

LEDOS, déjà un classique dans le jeune marché des LED, se présente en troisième génération encore plus petit, plus puissant et plus efficace. Ce luminaire encastré pouvant être monté au plafond, au sol ou au mur se montre extrêmement flexible : LEDOS montre le chemin vers le bâtiment, éclaire discrètement les entrées et arcades, accentue des éléments de façade ou guide l'attention vers les zones dangereuses, comme marches ou saillies.

LEDOS III S Avec un diamètre de seulement 30 mm, le LEDOS III S ponctue l'architecture d'accents décoratifs et assume des fonctions de balisage et d'orientation. Il se décline en modèles ronds et carrés, avec lentille plate ou bombée convexe. Les lentilles bombées offrent le grand avantage de rendre les luminaires d'orientation visibles de loin même sous des angles plats. Leurs surfaces opales entièrement dépolies assurent un éclairage uniforme non éblouissant et un excellent effet à distance. Tous les luminaires LEDOS III S sont également disponibles dans une version graduable. La régulation d'intensité s'effectue par modulation de la largeur d'impulsions (24 V) et avec des convertisseurs proposés en accessoire via signaux de bus pour DALI, 1-10 V et séquenceur.

LEDOS III M Équipé de puissantes Power-LED, le petit LEDOS III M de 45 mm démontre sa flexibilité en tant qu'encastré mural, de sol ou de plafond dans le domaine de l'éclairage de façade. Avec les deux versions, la ronde et la carrée, il parvient à résoudre différentes tâches d'éclairage avec les caractéristiques photométriques correspondantes : les lentilles à distribution intensive placent des accents avec des cônes lumineux de jusqu'à 3 m de long. Les optiques à distribution extensive guident l'attention sur des surfaces ou des objets. La technique de lentille asymétrique est utilisée pour éclairer les marches et les couloirs.

LEDOS III S

Puissance absorbée
0,6 W

Angle de rayonnement
Diffus
Vasque plate ou convexe

Température de couleur
3 200 K | 6 000 K

Durée de vie des LED
50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection
IP67, classe de protection III

Accessoires
Boîtier d'encastrement dans le béton,
kit pour le montage dans des murs creux



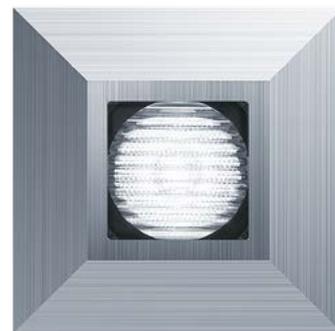
LEDOS III M D 45 mm
LED 1 x 1,25 W | échelle 1 : 1



LEDOS III S Q 29 mm
LED 1 x 0,6 W | échelle 1 : 1



LEDOS III M Q 43 mm
LED 1 x 1,25 W | échelle 1 : 1



LEDOS III M

Puissance absorbée
1,25 W

Flux lumineux du luminaire
24–62 lumens

Angle de rayonnement
Spot, flood
Distribution diffuse ou asymétrique

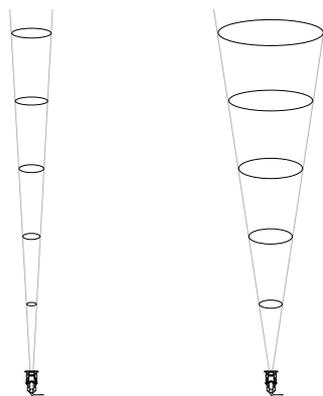
Température de couleur
3 200 K | 6 000 K

Durée de vie des LED
50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection
IP67, classe de protection III

Accessoires
Boîtier d'encastrement dans le béton,
kit pour le montage dans des murs creux

Cône lumineux de LEDOS III M



9° (6000 K)			31° (6000 K)		
4,0 m	Ø 0,64 m	48 lx	4,0 m	Ø 2,21 m	7 lx
3,5 m	Ø 0,56 m	63 lx	3,5 m	Ø 1,93 m	9 lx
3,0 m	Ø 0,48 m	86 lx	3,0 m	Ø 1,65 m	12 lx
2,5 m	Ø 0,40 m	123 lx	2,5 m	Ø 1,38 m	17 lx
2,0 m	Ø 0,32 m	193 lx	2,0 m	Ø 1,10 m	27 lx
1,5 m	Ø 0,24 m	342 lx	1,5 m	Ø 0,83 m	48 lx
1,0 m	Ø 0,16 m	770 lx	1,0 m	Ø 0,55 m	107 lx
0,5 m	Ø 0,08 m	3081 lx	0,5 m	Ø 0,28 m	429 lx



Ressorts en acier inox : cet accessoire permet de fixer rapidement et fiablement les luminaires à LED dans des planchers en bois par exemple (de 5 à 20 mm d'épaisseur).



Le corps du luminaire est scellé avec le revêtement en acier inox de 2 mm, de sorte qu'aucune humidité ne puisse pénétrer par la partie supérieure.



LEDOS III

Des solutions individuelles pour tout type de façade

LEDOS III avec des angles de rayonnement asymétriques pour l'éclairage à la verticale d'escaliers



Tâches d'éclairage extrêmement diversifiées

Éclairage de marches Équipé d'une lentille rainurée asymétrique, LEDOS III dirige sa lumière avec précision sur les marches et zones de circulation. L'orientation et la sécurité sont assurées. Un marquage clair sur le luminaire indique le sens de montage et assure l'installation rapide, sans risque de confusion.

Montage de LEDOS III Avec le degré de protection IP67, LEDOS III est au mieux préparé pour l'utilisation dans la façade ou les zones attenantes. Ce luminaire encastré avec une profondeur d'encastrement réduite accepte tous les types de montage : dans des murs et plafonds creux, des planchers posés sur lambourdes, et dans tout type de support en combinaison avec un boîtier d'encastrement dans le béton.

LEDOS III M bénéficie de la puissance des Power-LED, mais est conçu en version 24 V DC. Ceci permet un câblage en parallèle simple ; de plus, le dysfonctionnement d'un luminaire peut être identifié sans que tout le circuit de raccordement ne tombe en panne. Le luminaire est de polarité flexible en raison des redresseurs en pont intégrés, ce qui signifie qu'une inversion des pôles plus et moins n'a aucune répercussion sur la capacité de fonctionnement.

La particularité de LEDOS III S et de LEDOS III M consiste en un raccord à serrage pour lequel un brevet a été déposé. Les luminaires **LEDOS III M et LEDOS III L** avec câble d'alimentation préconfectionné se connectent au réseau électrique à l'aide de raccords de câble à l'aide desquels les extrémités de câble sont introduites dans les bornes et étanchées par le presse-étoupe. Le boîtier d'encastrement bien protégé offre suffisamment d'espace pour loger le serre-câble et le câble d'alimentation. Le câble d'alimentation de trois mètres des luminaires LEDOS III de taille S se branche directement sur un boîtier de bornes.



Montage à l'extérieur : pour la dérivation des eaux souterraines, un lit de drainage d'environ 20 cm d'épaisseur doit être assuré en dessous du boîtier monté à ras du sol. La connexion à l'alimentation en tension s'effectue en dehors du boîtier d'encastrement dans des boîtiers de bornes correspondants.



LEDOS III S**Lentille bombée convexe, opale**

Pour l'orientation, l'éclairage de couloirs ainsi que le balisage de chemins à l'intérieur et à l'extérieur avec un effet à distance accru.

**LEDOS III M****Angle de rayonnement asymétrique**

Applique encastrée à distribution extensive pour éclairer à la verticale le sol de chemins et d'escaliers.

**LEDOS III L****Angle de rayonnement flood 30°**

L'éclairage frisant à distribution extensive fait ressortir les matériaux des façades et parvient à créer de brillants effets lumineux.



Les luminaires encastrés LEDOS III LED se distinguent par un grand choix de modèles afin de remplir des tâches d'éclairage très diverses :

Les **LEDOS III S** avec optiques à distribution extensive servent à l'orientation et à la sécurité dans les zones d'accès, passages et entrées.

Les **LEDOS III M** pouvant être utilisé en plafonnier, applique ou encastré de sol, à émission extensive ou intensive, sont spécialistes de l'accentuation de surfaces verticales et de la mise en scène de colonnes ou d'objets intégrés dans une façade.

Les **LEDOS III L** équipés d'optiques à distribution intensive et extensive pour l'éclairage de balisage, facilitent l'orientation et élargiront à l'avenir le domaine d'application de la gamme LEDOS avec un raccordement secteur 230 V.



PASO II

D'aspect discret, cet encastré de sol à LED sait tirer toutes les ficelles d'une mise en scène lumineuse moderne.

zumtobel.com/paso_II





PASO II

Encastré de sol à LED

Éclairage de la façade d'un immeuble de bureaux avec des encastrés de sol PASO II



PASO II D120 LED
3 x 1,2 W | blanc chaud



Une diversité fonctionnelle

Avec sa petite taille et monté aussi à ras de la façade que possible, PASO II s'adapte à tous les scénarios. Même pour les façades de style sensibles – depuis les bâtiments historiques jusqu'aux structures métalliques modernes – les encastrés de sol à LED constituent une bonne solution.

En combinaison avec la gamme de projecteur PYLAS ou en alternative à celle-ci, PASO II crée pour chaque façade une mise en scène individuelle, sans entrer dans le champ de vision. La possibilité du montage parfaitement affleurant et la température superficielle réduite à maximum 40 °C rendent cette génération moderne de luminaires à LED extrêmement intéressante – pour éclairer des façades de près ou pour être intégrés dans des chemins et zones pour piétons à proximité du bâtiment.

PASO II LED

Avec des luminaires carrés et ronds, trois tailles et deux hauteurs, la gamme de luminaires PASO II se prête à tous les projets d'éclairage de façade. Bien plus : grâce à la grande diversité du système, les concepteurs disposent d'une énorme liberté – ils ne sont limités ni dans l'effet de la lumière ou la conception de l'éclairage ni dans le choix de l'emplacement tout autour de la façade.

Les faibles dimensions, une excellente gestion thermique et le système d'étanchéité fiable breveté constituent les caractéristiques de qualité communes aux encastrés de sol PASO II. La simplicité d'installation et de câblage est également un attribut de toute cette gamme de produits.

PASO II LED

Puissance absorbée

D/Q 120 mm : 3 x 1,2 W Power-LED
3 x 1,2 W Power-LED RGB
1 x 1,2 W Soft-LED
1 x 4,3 W Soft-LED RGB
D/Q 190 mm : 4 x 2,5 W Power-LED
4 x 2 W Power-LED RGB
4 x 1,2 W Soft-LED
4 x 2 W Soft-LED RGB
D/Q 260 mm : 7 x 2,5 W Power-LED
7 x 2 W Power-LED RGB

Flux lumineux du luminaire

120 mm : 192 – 260 lumens
190 mm : 491 – 589 lumens
260 mm : 874 – 1129 lumens

Angle de rayonnement

Diffus, spot, flood, asymétrique

Température de couleur

3 200 K | 6 000 K | variations de couleur RGB

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP67, classe de protection I
IP67, classe de protection III (taille 120 D/Q.RGB)

Accessoires

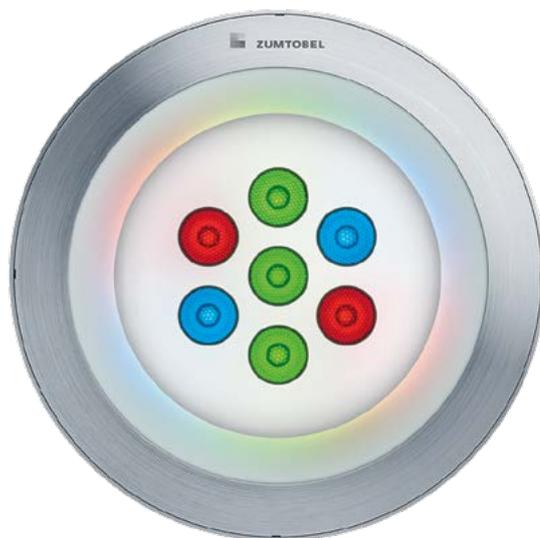
Boîtier d'encastrement dans le béton, kits de montage



PASO II Q190 LED
4 x 2,5W | blanc froid



PASO II D260 LED RGB
7 x 2W | flood



Cône lumineux de PASO II



Modèle de 120 mm



Modèle de 190 mm



Modèle de 260 mm

10° (6000 K)

10 m	Ø 1,71 m	31 lx
8 m	Ø 1,37 m	49 lx
6 m	Ø 1,02 m	87 lx
4 m	Ø 0,68 m	196 lx
2 m	Ø 0,34 m	782 lx

7° (6000 K)

10 m	Ø 1,15 m	158 lx
8 m	Ø 0,92 m	247 lx
6 m	Ø 0,69 m	439 lx
4 m	Ø 0,46 m	987 lx
2 m	Ø 0,23 m	3948 lx

6° (6000 K)

20 m	Ø 2,27 m	79 lx
16 m	Ø 1,81 m	124 lx
12 m	Ø 1,36 m	220 lx
8 m	Ø 0,91 m	494 lx
4 m	Ø 0,45 m	1977 lx



PASO II

Grande variété de modèles

PASO II D120 LED | 3 x 1,2 W
Sans cadre | blanc froid



Grande marge de liberté pour conceptions individuelles

Les luminaires PASO II sont disponibles dans trois versions de cadre. Cette diversité est le propre de cette famille de luminaires intervenant comme élément d'aménagement et solutionneur de problèmes. Chaque situation offre d'attrayantes possibilités d'adapter le luminaire à l'architecture, à ses matériaux et ses couleurs.

PASO II
Avec cadre de recouvrement



Masquer les zones problématiques Certains sols se laissent difficilement adapter à la forme du luminaire. Dans ces cas, un cadre de recouvrement vient masquer les zones problématiques tout autour du boîtier d'encastrement – avec une faible hauteur de saillie et sans têtes de vis visibles.

PASO II
Montage affleurant



Construire sans barrières Il suffit souvent de quelques millimètres pour provoquer un accident ou pour compliquer la vie des personnes en chaise roulante. Sur les voies de circulation accessibles aux handicapés, PASO II aplanit les difficultés avec des encastrés de sol proposés dans toutes les tailles en version entièrement affleurante.

PASO II
Sans cadre



Renoncer au cadre métallique Dans sa version sans cadre, la plus petite taille de la gamme souligne l'aspect harmonieux de l'ensemble de l'architecture. Ainsi le PASO II s'apparie facilement avec le laiton ou la feuille d'or de façades historiques. Quatre vis Torx fixent solidement le verre et le protègent ainsi contre le vol.



Downlight à LED PASO II D190
4 x 2,5W | montage affleurant
Blanc chaud



PASO II en downlight L'encastré à LED existe également dans toutes les tailles et formes en tant que downlight IP65 avec les accessoires de montage correspondants. Là où les conditions environnementales exigent une protection IP élevée et une extrême résistance à la corrosion, on peut faire confiance à PASO II, dans la version uplight ou downlight.

Pas plus de 100 mm de haut Dans la version extraplate, PASO II est disponible tant dans les tailles 190 mm que 260 mm avec une boîte d'encastrement dans le béton de seulement 100 mm de haut. Il élimine ainsi un des principaux obstacles à un positionnement optimal des luminaires. PASO II Low est équipé de tous les appareillages nécessaires et s'installe à ras du sol ou avec un cadre de recouvrement.

Outre les luminaires PASO II proposés avec l'efficace technologie LED, il est également possible d'obtenir des PASO II avec lampe fluocompacte, lampe halogène TBT ou lampe aux iodures métalliques ultramoderne dans les trois tailles : 120 mm, 190 mm et 260 mm. Un grand nombre d'accessoires pour différents types d'encastresments et d'applications ainsi que des dispositifs de défilement pour éviter une lumière parasite viennent compléter la gamme PASO II.



PASO II Q260 asymétrique, profondeur d'encastrement : 100 mm



PASO II, boîte d'encastrement dans le béton D260
Hauteur : 100 mm

ORILED

Luminaire d'orientation à proximité
du sol intégrant la technique LED
économe en énergie, pour
accroître la sécurité.

zumtobel.com/oriled





ORILED

Éclairage d'orientation à LED au niveau du sol

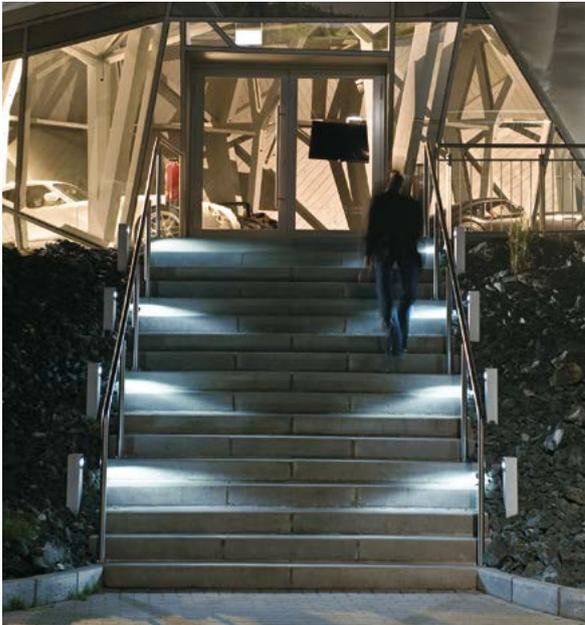
Wiesmann Auto+Sport, Dülmen | DE

Partenaire en solutions lumière :

Elektro Hörbelt, Coesfeld-Lette en groupe de travail

avec Elektro David, Dülmen | DE

Solution lumière : ORILED, 2LIGHT, TUBILUX



Sécurité maximale avec une consommation d'énergie minimale

Nous avons tous besoin de nous repérer intuitivement à toute heure du jour. Ceci est particulièrement vrai dans et autour des bâtiments publics. L'éclairage nous y aide et en plus, il nous donne un sentiment de sécurité. Dans ce domaine, ORILED est le parfait suppléant des lampes fluorescentes. Grâce à la combinaison d'une lentille et d'un réflecteur, la lumière est dirigée en flux diffus vers le sol. Sa distribution très homogène est idéale pour l'éclairage d'escaliers, couloirs, passages et zones de circulation. Dans ce domaine, la technologie LED est capable de remplacer efficacement des lampes de puissance et de flux lumineux comparativement plus élevés.

Le cadre en acier inoxydable disponible au choix en montage affleurant ou à recouvrement, se fixe avec des fermetures Camlock invisibles. Les luminaires encastrés et bornes lumineuses au degré de protection IP65 peuvent être utilisés à l'intérieur comme à l'extérieur. Lorsque le luminaire ORILED doit être intégré dans des systèmes d'éclairage de sécurité, il peut être livré avec des kits de batterie individuelle d'une heure ou de trois heures d'autonomie.

ORILED

Puissance absorbée

2 x 1 W Power-LED

Flux lumineux du luminaire

Warmweiß: 74 Lumen

Kaltweiß: 112 Lumen

Angle de rayonnement

Flood

Température de couleur

3000K | 6000K

Durée de vie des LED

50000 h jusqu'à 70 % de flux lumineux

Degré/classe de protection

IP 65, classe de protection I

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton, bornes

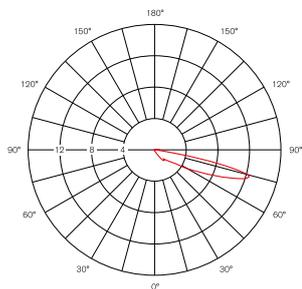


ORILED | 2x1W
Montage affleurant | blanc froid



Distribution lumineuse de ORILED

Distribution asymétrique



HEDERA B LED

Tons blancs sereins ou couleurs intensives, le luminaire linéaire à LED éclaire uniformément de larges surfaces.

zumtobel.com/hedera





HEDERA B

Luminaire en saillie à LED

Gaislachkogelbahn, Sölden | AT

Architecture : obermoser arch-omo zt gmbh, Innsbruck | AT

Solution lumière : luminaire média HEDERA avec commande DMX pour la façade



Intensité impressionnante avec animation en option

Disponible dans trois longueurs et avec quatre optiques secondaires différentes, HEDERA répond aux exigences individuelles d'un éclairage de façade uniforme. HEDERA RGB métamorphosent une façade en une œuvre de lumière, alors que les LED haute puissance blanches font resplendir sa surface.

HEDERA est un luminaire 230 V particulièrement robuste et résistant aux UV. Il est réalisé en aluminium et verre et ne requiert pas d'appareillage externe. Vu que le système comprend des luminaires avec fiches et prises, l'installation est des plus simples. Afin d'assurer une grande durée de vie des LED, la protection thermique intégrée réduit automatiquement l'intensité en cas de surchauffe.

Possibilités de câblage HEDERA est fourni en tant que luminaire pour câblage traversant (In-Out) ou en tant que luminaire avec résistance d'extrémité DMX intégrée pour le montage individuel ou en extrémité d'une ligne lumineuse.

HEDERA

Source lumineuse

48 LED sur une longueur de 1 200 mm, écart entre pixels de 25 mm

Puissance absorbée

maximum à 100 % (RGB, longueur 1 200 mm)

Angle de rayonnement

6° et 35° symétrique
10 x 20° asymétrique

Température de couleur

3 000 K, 4 000 K, 6 000 K: monocolour blanc
RGB : multicolor

Rendu des couleurs

Ra > 80 : monocolour blanc (3 000 K et 4 000 K)
Ra > 70 : monocolour blanc (6 000 K)

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Degré/classe de protection

IP66

Plage de températures

-20 °C à +40 °C en allumage
-20 °C à +60 °C en extinction

Accessoires

Kit de fixation, fiche et prise pour connexion IP66



HEDERA LED RGB | 27 W | longueur 600 mm (24 LED)



HEDERA LED monocolore blanc | 40 W | longueur 900 mm (36 LED)



HEDERA LED RGB | 49 W | longueur 1 200 mm (48 LED)



600 mm:

27 W, RGB, 888 lm
29 W, 6 000 K, 1910 lm
30 W, 3 000 K, 1470 lm
30 W, 4 000 K, 1680 lm

900 mm:

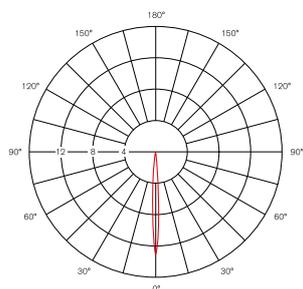
39 W, 6 000 K, 2870 lm
40 W, 3 000 K, 2210 lm
40 W, 4 000 K, 2520 lm

1 200 mm:

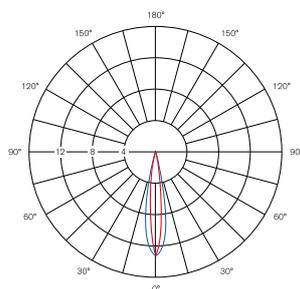
49 W, RGB, 1775 lm
47 W, 6 000 K, 3830 lm
49 W, 3 000 K, 2940 lm
49 W, 4 000 K, 3360 lm

Distribution lumineuse de HEDERA

Distribution lumineuse symétrique 6°



Distribution lumineuse elliptique 10 x 20°



La distribution lumineuse elliptique de 10 x 20° assure un excellent mélange des couleurs dans les luminaires RGB. La distribution lumineuse symétrique avec un angle de rayonnement de 6° ou 29° répond aux différentes exigences de l'éclairage direct à indirect.



Disponible en accessoire : clip de montage ou support pour le montage pivotant



HILIO

Grande variété de conception :
HILIO monocolor structure sub-
tilement, mais avec beaucoup
d'effet. HILIO RGB par contre
mise sur le dynamisme des
lignes colorées.

zumtobel.com/hilio





HILIO

Ligne lumineuse à LED

Bauarena, Volketswil | CH

Architecte : Nüesch & Partner Architekten, Volketswil | CH

Solution lumière : ligne lumineuse à LED HILIO RGB



Monochromatique ou coloré, statique ou animé

La mince ligne HILIO se caractérise par sa variété de conception : dans la version monochromatique, la ligne lumineuse à LED suit exactement les contours d'une façade, structure l'architecture et la met en scène avec un éclairage monochromatique rouge, vert, bleu ou blanc des corniches. Le luminaire multicolore mise sur le jeu de couleurs et de mouvements. La version RGB vous permet d'exploiter toute la variété de couleurs. La commande DMX par luminaire donne vie à la façade.

La flexibilité s'accompagne d'un grand confort de montage : équipé d'un câble de raccordement et d'un système de connecteurs au degré de protection élevé en standard, HILIO se connecte facilement. L'écart constant entre pixels dans le montage bout-à-bout permet de créer une ligne lumineuse continue. Le tri par couleur (binning) très fin (moins de 3 MacAdams par luminaire) des luminaires monochromatiques blancs assure un aspect très homogène. La protection thermique intégrée protège le luminaire contre la surchauffe.

HILIO LED

Source lumineuse

10 LED sur une longueur de 300 mm, écart entre pixels de 30 mm

Puissance absorbée

env. 10 W/mètre

Flux lumineux du luminaire

275 lumens (RGB, opale, longueur 2 100 mm) à 777 lumens (850, transparent, longueur 2 100 mm)

Température de couleur

3 000 K, 4 000 K, 5 600 K: monochromatique blanc
Rouge, vert, bleu : monochromatique
RGB

Rendu des couleurs

Ra > 80 : monochromatique blanc

Durée de vie des LED

60 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal
40 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal RGB

Degré/classe de protection

IP65

Plage de températures

-20 °C bis +40 °C en allumage

-20 °C bis +70 °C en extinction

Une protection anti-surchauffe intégrée diminue l'intensité du luminaire automatiquement lorsque la température ambiante devient trop élevée.

Accessoires

Kit de raccordement, séparateur de données DMX, kit ASTO



HILIO-CL | 14 W | optique transparente



HILIO-O | 14 W | optique opale



Optiques HILIO remplit les diverses exigences de conception avec deux différentes optiques : la ligne lumineuse transparente à LED est utilisée pour l'éclairage en corniche ou l'éclairage indirect. HILIO opale crée des lignes visibles.

Longueurs, commande et câblage variables Avec pour base un segment de 300 mm, HILIO est disponible dans sept longueurs entre 300 mm et 2 100 mm. Ainsi la ligne LED peut épouser parfaitement les dimensions individuelles de la façade. Le câblage radial remplit le souhait d'une ligne lumineuse ininterrompue avec un écart constant entre pixels, tandis que le câblage axial parvient à se loger dans un espace très réduit. HILIO est proposé en tant que luminaire pour câblage traversant (In-Out) ou en tant que luminaire avec résistance d'extrémité DMX intégrée pour les luminaires individuels ou à l'extrémité d'une ligne lumineuse (In). HILIO monocolor est disponible dans les versions graduable et commutable, HILIO RGB est commandé dans son ensemble ou subdivisé par segments de 300 mm en tant que luminaire DMX. Dans la version vidéo, chaque pixel peut être commandé individuellement dans un écart de 30 mm.



Kit de raccordement IP65 pour l'extérieur

Le kit de raccordement combine en une même sortie le signal 24 V et le signal de données pour jusqu'à 12,6 m de HILIO (avec 4 m de câble). La ligne LED monocolor permet d'envoyer des signaux de gradation via une ligne de commande PWM séparée. Les luminaires RGB commandés par DMX ou signaux vidéo se raccordent également à l'aide du kit fourni en accessoire.



Kit HILIO ASTO Le kit HILIO ASTO avec l'outil ASTO USB est nécessaire pour l'adressage des HILIO RGB DMX et HILIO RGB VC. Il permet de régler individuellement l'adresse DMX ou vidéo de chaque HILIO.



CAPIX

Un point, de nombreuses possibilités : le support d'information lumineux à LED se moule comme une seconde peau sur la façade et ouvre le dialogue avec les passants.

zumtobel.com/capix





CAPIX evolution

Luminaire média à LED

Casinos Austria AG, Bregenz | AT

Solution lumière : luminaire médiatique CAPIX evolution pour la façade

Au besoin, la séquence des projections de la façade peut être modifiée en peu de temps.



Véhiculer des messages

CAPIX transforme une façade statique en une façade médiatique mouvante et émouvante. L'intelligente commande CAPIX permet, outre la modulation d'effets et de couleurs, également la projection d'images et de vidéos.

Une chaîne CAPIX est constituée d'un grand nombre de points lumineux ainsi que de câbles d'alimentation et de transmission de données combinés. CAPIX offre la particularité de pouvoir adapter l'écart entre points lumineux, autrement dit de régler la résolution de la surface médiatique lumineuse sur la distance de vision. CAPIX dispose de trois LED RGB pour chaque pixel ce qui lui procure un effet très clair et brillant même à de grandes distances.

Sur demande, les pixels peuvent être intégrés de manière extrêmement flexible dans la façade. Les pixels défectueux sont faciles à remplacer individuellement du fait du montage en parallèle. Une intelligente gestion thermique protège contre la surchauffe et permet d'utiliser CAPIX evolution même avec des températures ambiantes élevées, car le luminaire réduit automatiquement son intensité.

CAPIX LED

Source lumineuse

3 LED RGB par pixel

Puissance absorbée

1 W par pixel

Flux lumineux du luminaire

20 lumens par pixel

Température de couleur

RGB

Durée de vie des LED

50 000 heures avec 70 % du flux lumineux nominal

Distance de Pixel/Pitch

100 mm, 200 mm, 300 mm

Degré/classe de protection

IP68

Plage de températures

-30 °C à +50 °C en allumage

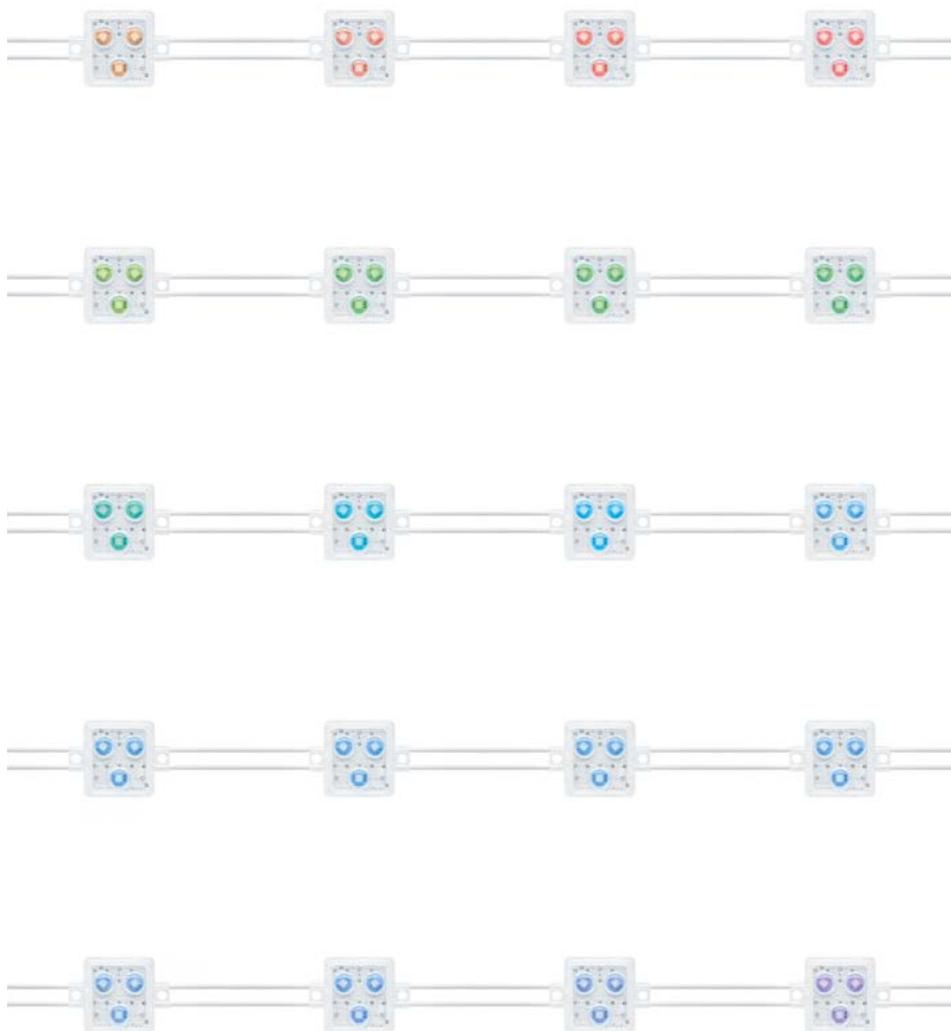
-30 °C à +80 °C en extinction

Une protection anti-surchauffe intégrée diminue l'intensité du luminaire automatiquement lorsque la température ambiante devient trop élevée.

Accessoires

DMX/RDM





Fabrication et service spécifiques au client Afin de leur permettre d'exploiter les multiples possibilités qu'offre un éclairage de façade et plus particulièrement de façade médiatique, Zumtobel assiste les concepteurs et exécutants à toutes les étapes d'un projet.

Sur une façade médiatique CAPIX, l'écart entre pixels est entièrement variable, afin de pouvoir l'adapter de manière optimale aux particularités du projet, comme l'aménagement de la façade, la structure porteuse ou la distance de vision. Zumtobel aide les clients dans la définition de l'écart entre pixels ainsi que dans le choix de l'alimentation et de la commande. Nous offrons même des solutions sur mesure pour la commande – de la projection de graphismes simples par images et vidéos jusqu'à la façade interactive, réagissant à son environnement.

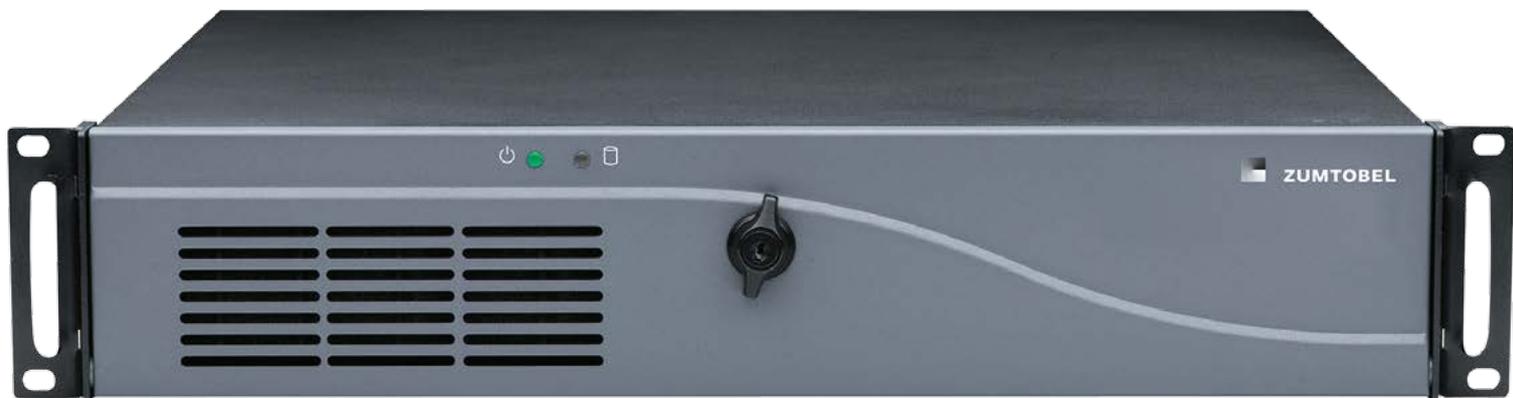


Pixel à LED RGB au design compact pour un effet couleur optimal sous n'importe quel angle de vision.

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

De la gradation à la commande vidéo en passant par la simple variation de couleur.





Gestion de l'éclairage

Possibilités de commande

Luminaire	Tension	LED blanche commutable	LED blanche graduable*	LED blanche DMX	LED RGB graduable*	LED RGB DMX
PYLAS S	24 V	X	Exécution spéciale		X	X ¹
PYLAS M	24 V	X	Exécution spéciale		X	X ¹
PYLAS L	230V	X	Exécution spéciale		Exécution spéciale	X
PYLAS XL	230V	X	Exécution spéciale		Exécution spéciale	X
IKONO S	230 V / 24 V RBG	X	Exécution spéciale		X	X ¹
IKONO M	230V	X	Exécution spéciale		Exécution spéciale	X
IKONO L	230V	X	Exécution spéciale			
SKENA	230V	X	Exécution spéciale			
APHRODITE	230V	X	X			
PAN	350 mA	X	Exécution spéciale			X ²
ELEVO P2/P4	24 V	X	X ³	X	X	X
ELEVO line	230 V / 24 V RBG	X	X ³	X	X	X
ELEVO slimline	24 V	X	X ³	X	X	X
LEDOS III	24 V	X	X			
PASO II	230 V / 24 V RBG	X			X ⁴	
HEDERA	230V	X		X		
HILIO	24 V	X	X ³			X
CAPIX evolution	230V					X

- * PWM graduable
¹ avec accessoires VG-Box LED 100 W DMX référence 60 800 713
² adresses DMX pour activation des programmes d'éclairage pré-réglés
³ PWM graduables ; avec accessoire DALI graduable
⁴ Uniquement DALI



LITENET

Chez Zumtobel, l'utilisation responsable des ressources s'étend à tous les domaines. LUXMATE LITENET est par exemple une possibilité efficace d'obtenir un maximum de confort et de qualité de lumière avec un minimum d'énergie, de matériaux et de temps de travail. Les subventions octroyées aux économies d'énergie multiplient la rentabilité des mesures de réduction des émissions de CO2. Les bases juridiques sont définies dans la directive d'efficacité énergétique 2002/91/CE. Si elle pose d'énormes défis aux concepteurs, maîtres d'ouvrage et exploitants de toute l'Europe, LUXMATE LITENET les relève avec brio avec ses diverses fonctions d'économies d'énergie.



Commande DMX avec Butler XT2

Le Butler XT2 est l'élément central d'une commande DMX de Zumtobel. L'appareil de commande possède deux sorties DMX autonomes de 512 canaux chacune. Il peut ainsi piloter individuellement 1 024 canaux DMX ou 340 luminaires RGB. Ce système rend même possible des programmes d'éclairage dynamiques, commandés par minuterie, voire même des enseignes défilant sur la façade. Avec le logiciel « Lighting Application Suite », les techniciens d'entretien qualifiés de Zumtobel peuvent réaliser pratiquement chaque désir. Les ambiances et mises en scène lumineuses programmées sont enregistrées dans le boîtier de commande et activées par panneaux tactiles haut de gamme ou par boutons-poussoirs standard du commerce.



L'efficacité de l'éclairage de façade est étroitement liée à la qualité des luminaires et au choix de la commande appropriée. Lorsqu'on désire plus qu'allumer et éteindre les luminaires, un système de gestion de l'éclairage est indispensable. Les luminaires gradués ouvrent de nouvelles possibilités de mises en scène et davantage d'efficacité énergétique. Les systèmes de commande de l'éclairage de Zumtobel sont conçus en fonction des diverses tâches d'éclairage, allant de la simple variation de couleur à la commande vidéo.

		LUXMATE EMOTION	LUXMATE LITENET	Escue Butler XT
SOLUTION LUMIÈRE	Architectonique	x	x	(x)
	Émotionnelle	x	o	x
	Communicative	o	o	(x)
VITESSE	Allumage/extinction ou gradation	x	x	o
	Transitions lentes/douces	x	x	x
	Variation rapide de couleur ou d'intensité	o	o	x
	Vitesse vidéo	o	o	o
EFFET	Éclairage	x	x	x
	Couleur	x	x	x
	Graphisme	o	o	(x)
	Texte	o	o	x
	Vidéo	o	o	(x)
DIVERS	Capteurs	x	x	o
	Commande temporelle	x	x	o
	Gradation de luminaires	x	x	x
	Commande d'autres moteurs	o	x	x
	Spectacles	x	x	x
	Projections vidéo	o	o	(x)
	Adresses/canaux	250	10 000*	1 024*
	Adressage	via le système	via le système	sur luminaire

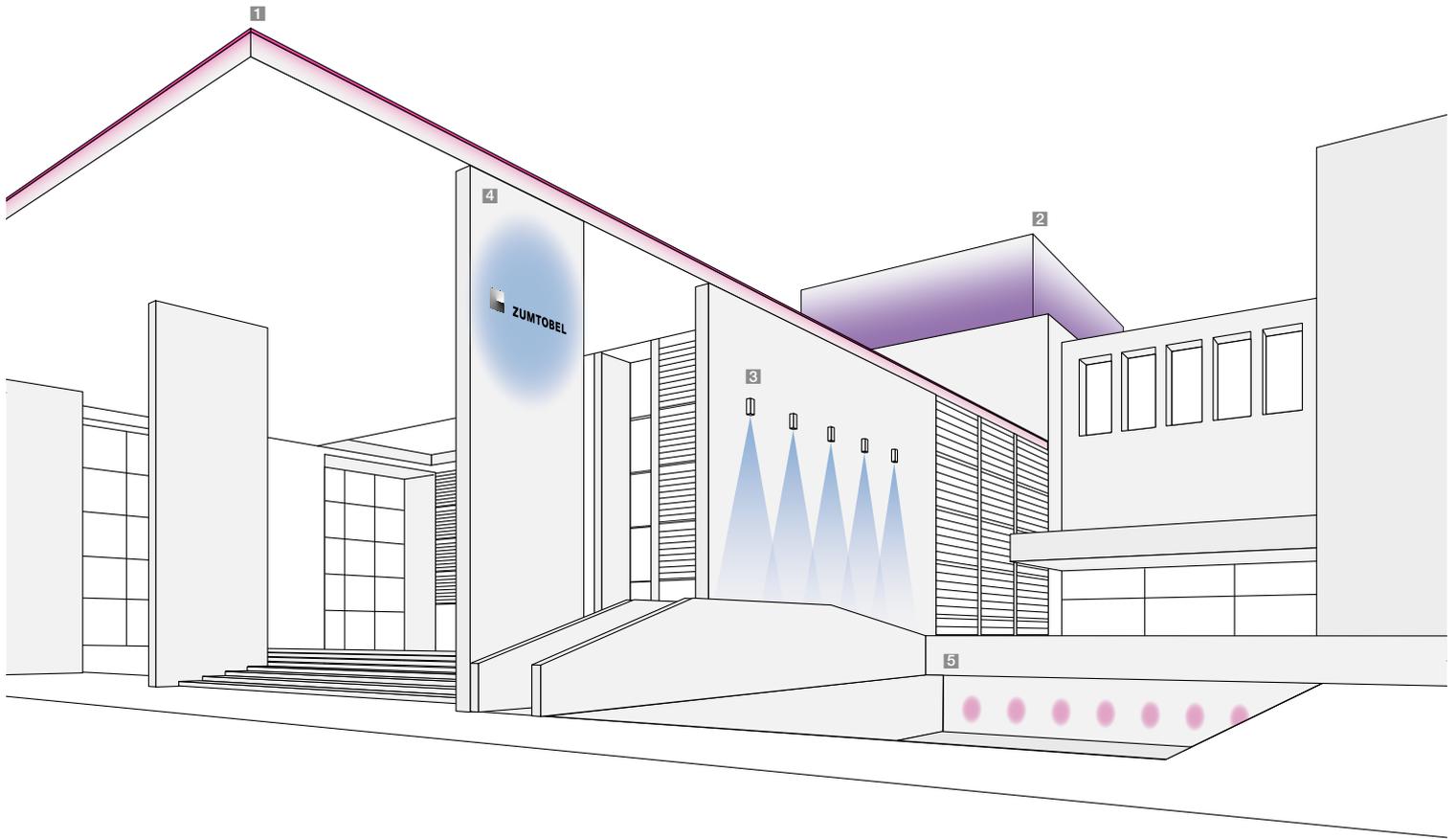
x = oui
(x) = oui sous réserves
o = non

* en fonction du serveur
** Solution spéciale de jusqu'à 50 000 adresses via la structure du serveur

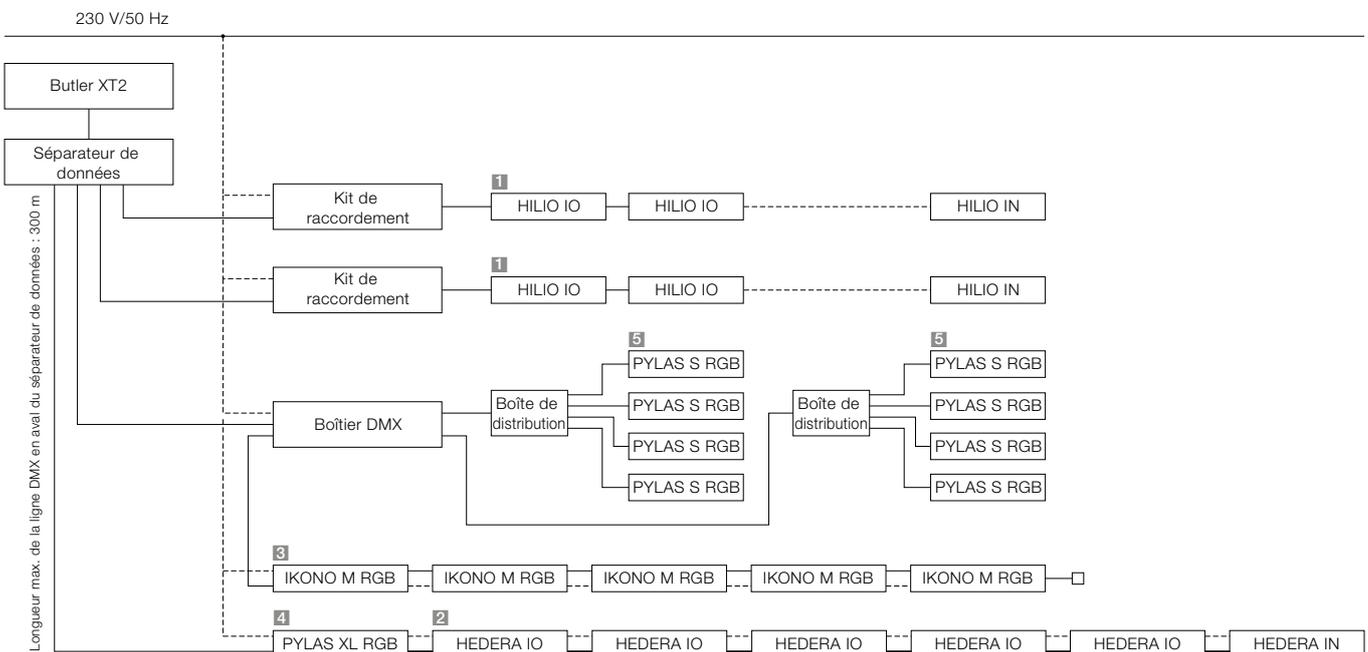


Gestion de l'éclairage

Schémas électriques

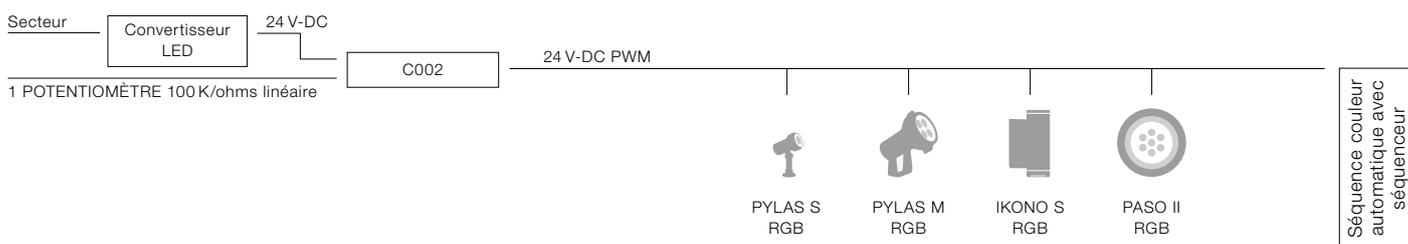


Solution lumière pour façades : exemple de bâtiment avec schéma électrique

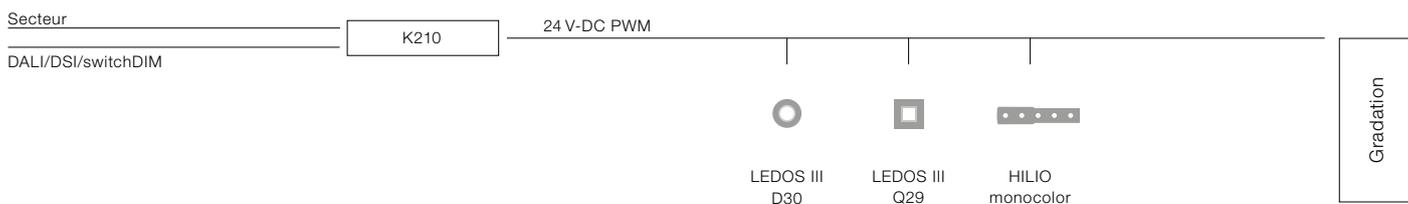


Commande de luminaires DC 24 V et DC 350 mA à l'aide de la modulation de largeur d'impulsion (PWM) via les signaux de bus courants

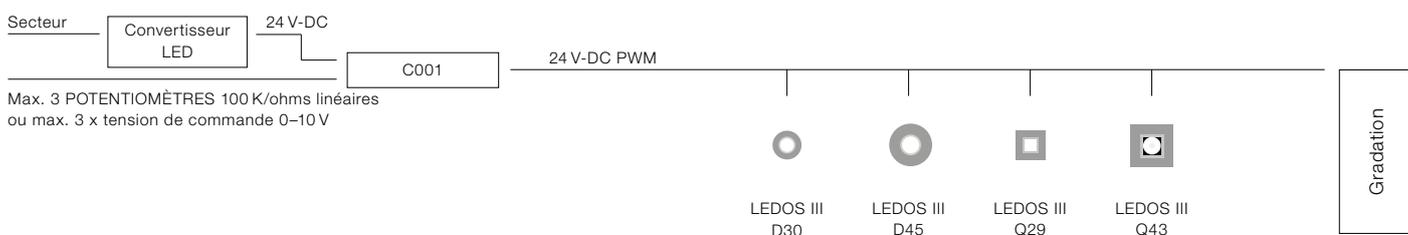
1 | séquenceur/autonome C002



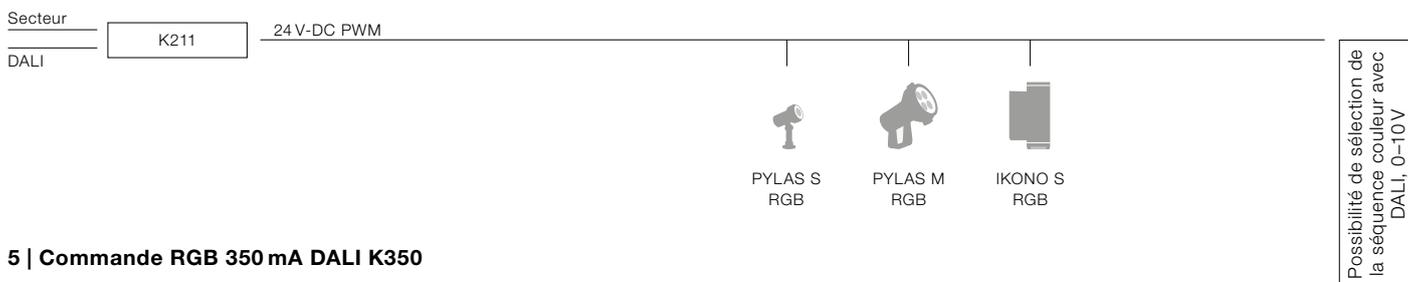
2 | DALI K210 et switchDIM



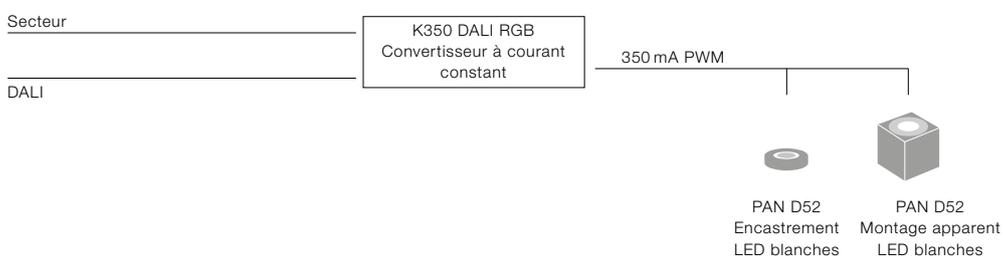
3 | Commande 1-10 V C001



4 | Commande RGB 25 W DALI K211



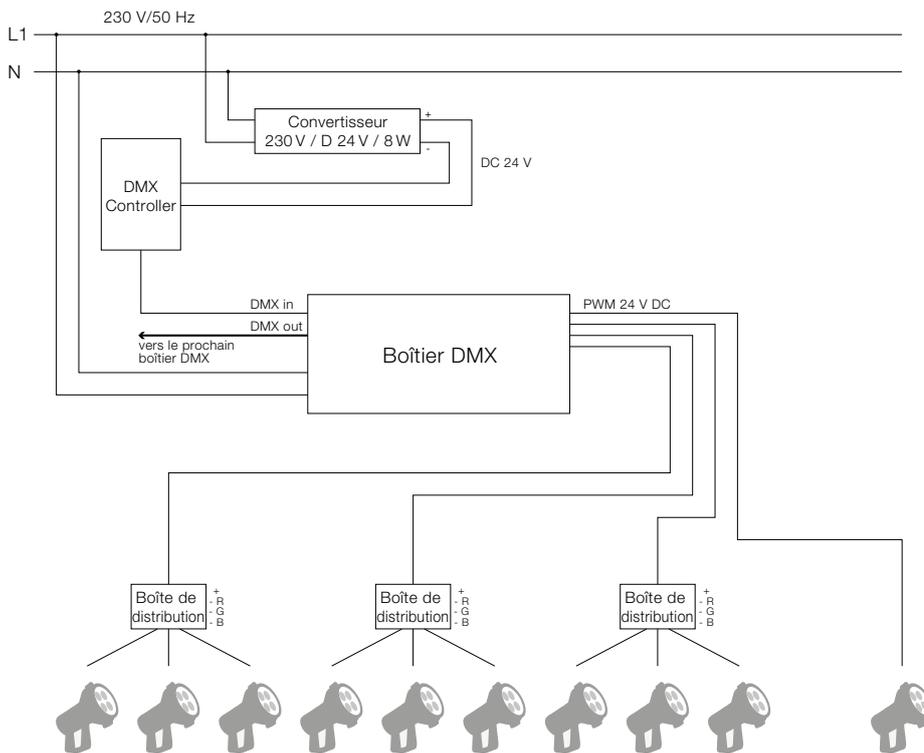
5 | Commande RGB 350 mA DALI K350



Gestion de l'éclairage

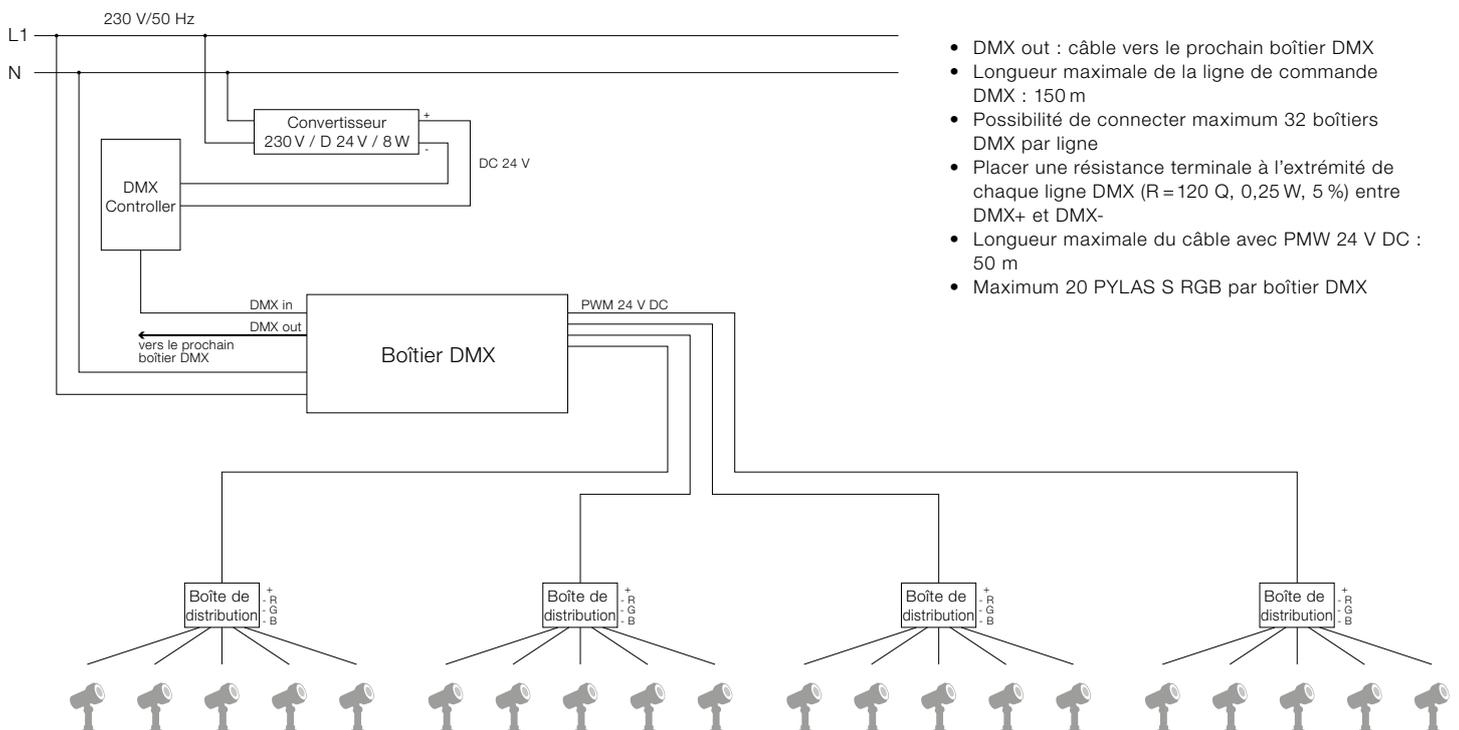
Schémas électriques

Raccordement de PYLAS M RGB au boîtier DMX



- DMX out : câble vers le prochain boîtier DMX
- Longueur maximale de la ligne de commande DMX : 150 m
- Possibilité de connecter maximum 32 boîtiers DMX par ligne
- Placer une résistance terminale à l'extrémité de chaque ligne DMX ($R = 120 \Omega$, 0,25 W, 5 %) entre DMX+ et DMX-
- Longueur maximale du câble avec PWM 24 V DC : 50 m
- Maximum 10 PYLAS M RGB par boîtier DMX

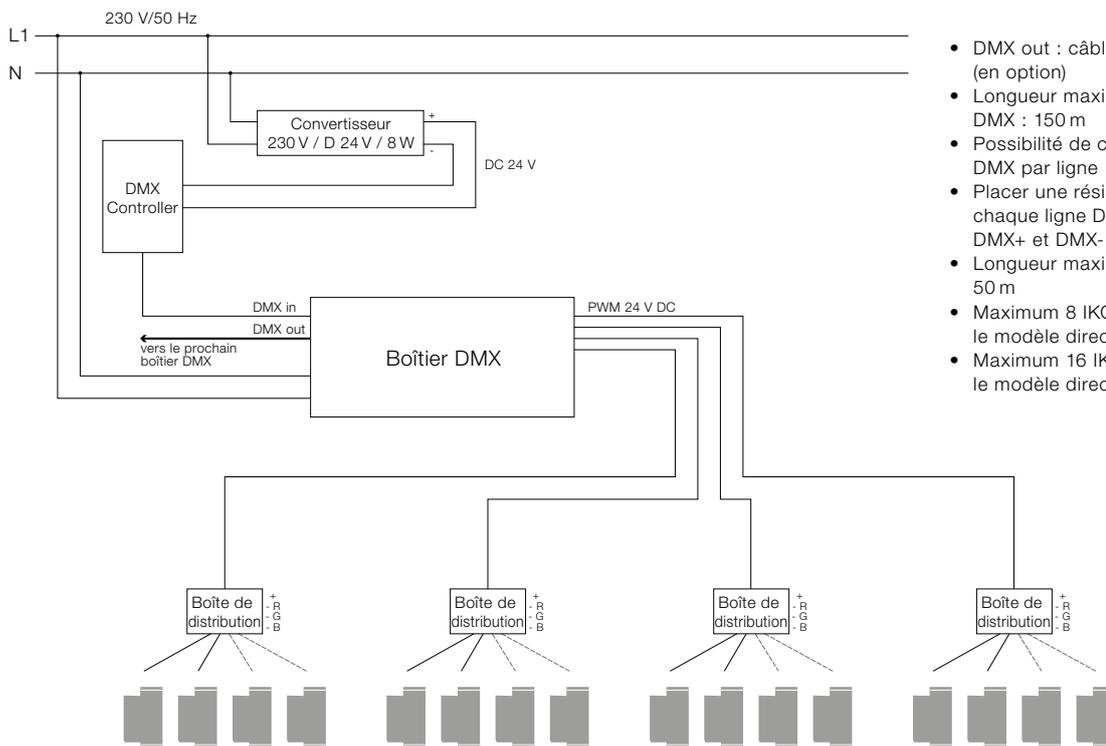
Raccordement de PYLAS S RGB au boîtier DMX



- DMX out : câble vers le prochain boîtier DMX
- Longueur maximale de la ligne de commande DMX : 150 m
- Possibilité de connecter maximum 32 boîtiers DMX par ligne
- Placer une résistance terminale à l'extrémité de chaque ligne DMX ($R = 120 \Omega$, 0,25 W, 5 %) entre DMX+ et DMX-
- Longueur maximale du câble avec PWM 24 V DC : 50 m
- Maximum 20 PYLAS S RGB par boîtier DMX

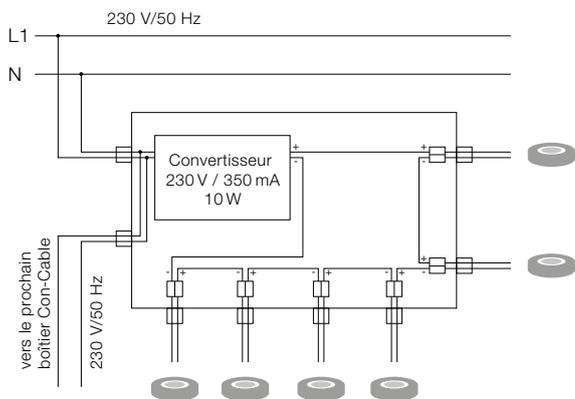


Raccordement d'IKONO S RGB au boîtier DMX



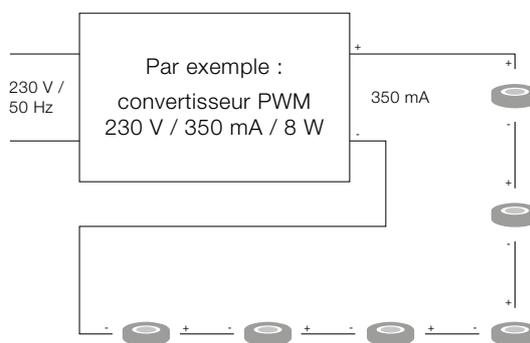
- DMX out : câble vers le prochain boîtier DMX (en option)
- Longueur maximale de la ligne de commande DMX : 150 m
- Possibilité de connecter maximum 32 boîtiers DMX par ligne
- Placer une résistance terminale à l'extrémité de chaque ligne DMX (R = 120 Ω, 0,25 W, 5 %) entre DMX+ et DMX-
- Longueur maximale du câble pour PWM 24 V DC : 50 m
- Maximum 8 IKONO S RGB par boîtier DMX avec le modèle direct-indirect (IKONO-I/D S RGB)
- Maximum 16 IKONO S RGB par boîtier DMX avec le modèle direct (IKONO-D S RGB)

Connexion de luminaires PAN au boîtier d'alimentation IP55 (60 800 706)



Câble + pour PAN : brun/câble - pour PAN : bleu/longueur standard du câble 3 m/longueur spéciale jusqu'à 10 m possible

Solutions spécifiques au projet pour installations graduelles avec PAN



$6 \times 1,2 \text{ W} = 7,2 \text{ W} < \text{convertisseur } 8 \text{ W (puissance max.)}$

Le boîtier d'alimentation IP55 (60 800 706) permet le raccordement de maximum 6 luminaires PAN. Les luminaires sont câblés en série, les presse-étoupe simplifient la connexion. Lorsque les 6 terminaux ne sont pas tous utilisés, des pontages effectués en atelier ferment le circuit électrique. Un second presse-étoupe est prévu pour le câblage traversant.

Les solutions graduelles ou dynamiques doivent être réalisées en fonction des données du projet. Selon le signal de bus utilisé (DALI, 1-10V, DMX ou séquenceur), les luminaires PAN d'un même groupe doivent être connectés en série et branchés sur le convertisseur 350 mA correspondant, à un boîtier à protection IP ou à l'intérieur du bâtiment.

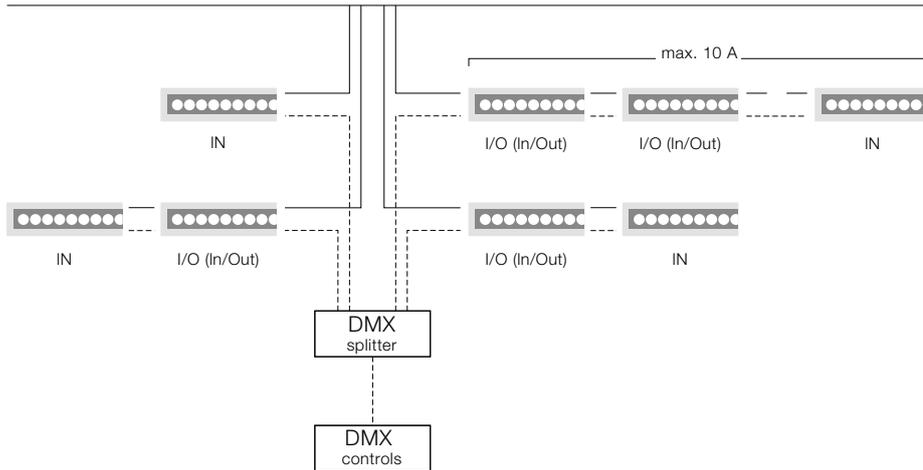


Gestion de l'éclairage

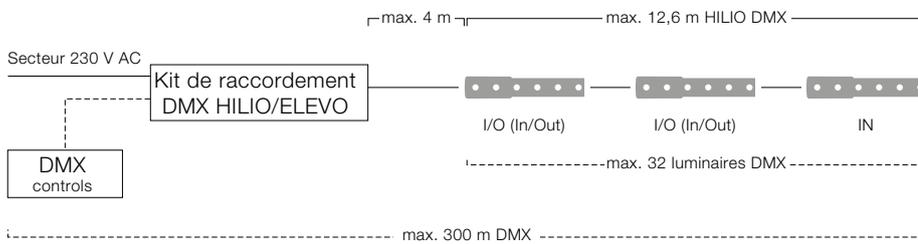
Schémas électriques

Raccordement HEDERA

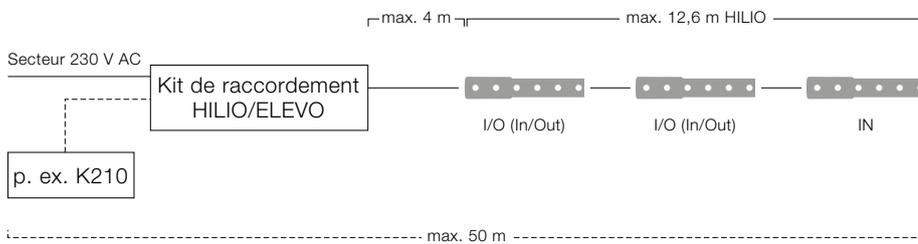
Secteur 230 V AC



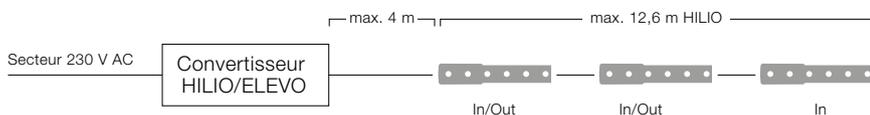
Raccordement HILIO RGB DMX



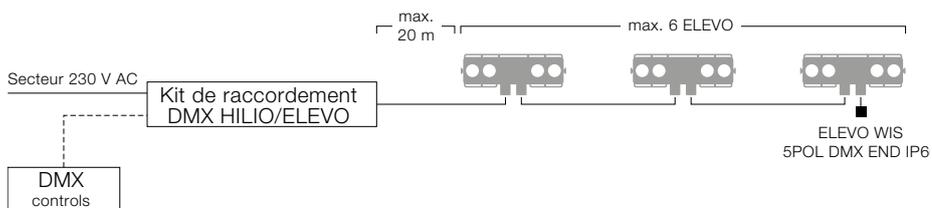
Raccordement HILIO monocolor PWM graduable



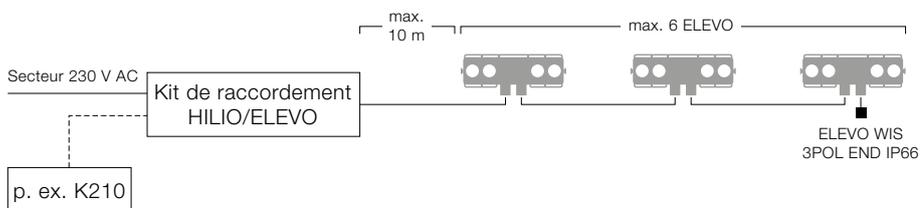
Raccordement HILIO monocolor commutable



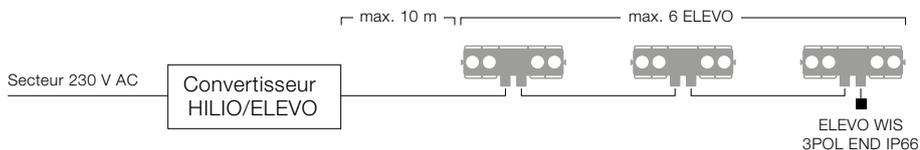
Raccordement ELEVO RGB DMX



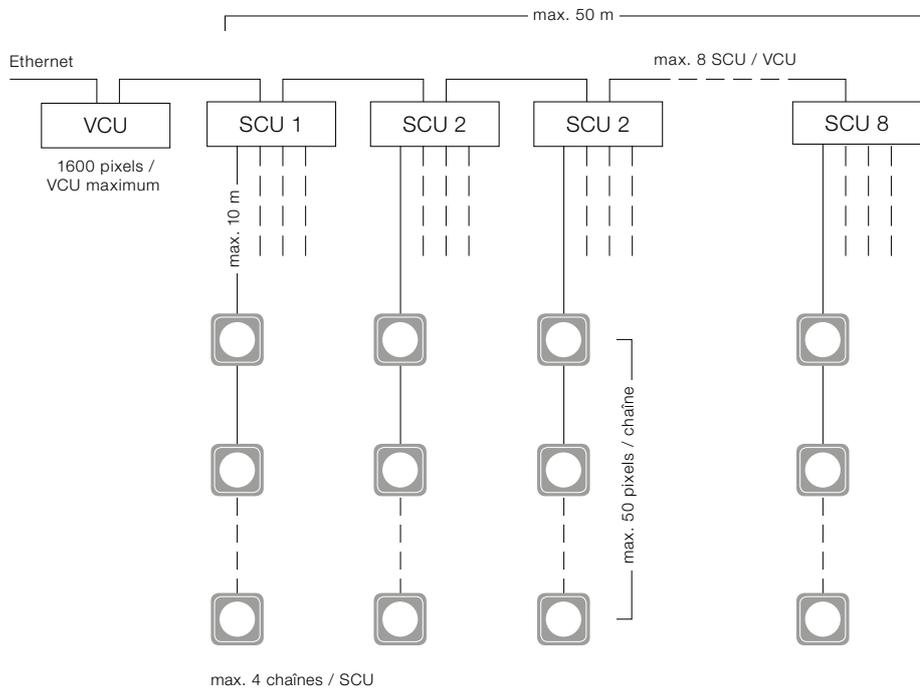
Raccordement ELEVO PWM graduable



Raccordement ELEVO commutable



Raccordement CAPIX



Pour installations 230 V :
courant de démarrage par SCU = 62 A



PYLAS S / M

[...] Propriétés communes PYLAS S / M

- Projecteur architectonique pour l'illumination d'objets et de détails architectoniques à l'extérieur
- Avec distribution photométrique superspot et flood
- Corps : aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Vasque en verre de sécurité trempé
- Verre monté affleurant au cadre du luminaire pour empêcher le dépôt de résidus de saleté
- Joint silicone
- Température de couleur : 3200 K (LED832) ou 6000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Degré de protection IP66, classe de protection I
- RGB : degré de protection IP66, classe de protection III
- Avec convertisseur commutable
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- RGB : unité d'alimentation 24 Vcc PWM par boîtier DMX (100 W) ou convertisseur LED, à commander séparément
- Sans possibilité de branchement en dérivation

PYLAS S LED



- [...]
- Vis en acier inox (AISI 316L)
- Luminaire orientable de -40° à +90°
- Entrée de câble par vissage PG
- Module à LED RGB (rouge/vert/bleu)
- Luminaire avec câble d'alimentation raccord de câble : 0,5 m (H05RN-F 3 x 1 mm²), RGB : 0,5 m (H05RN-F 4 x 1 mm²)
- Fixation du luminaire par vis sur le socle (non fournies)
- Piquet ou sangle de montage en accessoire en option

Projecteur à LED

	kg	Référence
1/1,2 W LED832, flood (23°)	0,6	60 813 386
1/1,2 W LED832, superspot (7°)	0,6	60 813 384
1/1,2 W LED860, flood (23°)	0,6	60 813 387
1/1,2 W LED860, superspot (7°)	0,6	60 813 385

Projecteur à LED (RGB 24 V)

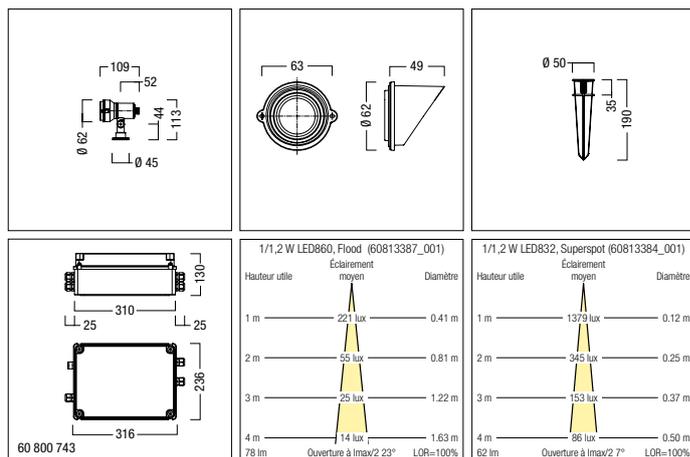
3/1,2 W LED RGB (rouge, vert, bleu), flood (31°), 24 V ⚡	0,6	60 813 388
--	-----	------------

Accessoires

Boîtier DMX 100 W, 24 V DC, IP56	2,8	60 800 743
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67		60 800 741
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67		60 800 739
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67		60 800 740
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67		60 800 738
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	0,2	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc		60 010 022
Convertisseur LED 25 W, 230 Vca / 24 Vcc	0,2	86 453 418
Fermeture de montage		60 800 708
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12-24 V		86 454 968
Piquet, noir	0,2	60 800 709
Visière mobile gris argent	0,1	60 800 707

RGB : câble in situ Ø 5-9 mm > ou = 0,34 mm² (22 AWG), recommandation LIYCY TP 4 x 0,5 mm².

Boîtier d'appareillage DMX (100 W) : pour le fonctionnement par signal DMX de maximum 25 x PYLAS M RGB PWM 24 V.





- [...]
 - Étrier de montage en acier galvanisé
 - Vis, pièces de fixation et de montage apparent en acier inox (AISI 316L)
 - Luminaire orientable (avec échelle graduée) de -21° à +201° et blocable dans l'étrier de montage
 - Entrée de câble par vissage PG 13,5
 - Module à LED RGB (1 x rouge, 2 x vert, 1 x bleu)
 - Raccordement (interne) : bornier à 3 pôles ou 4 pôles (RGB)
 - Fixation du luminaire par vis sur l'étrier de montage (non fournies)
 - Piquet pour le montage au sol en accessoire en option

Projecteur à LED

	kg	Référence
4/2,25 W LED832, flood (23°)	1,9	60 813 391
4/2,25 W LED832, superspot (7°)	1,9	60 813 389
4/2,25 W LED860, flood (23°)	1,9	60 813 392
4/2,25 W LED860, superspot (7°)	1,9	60 813 390

Projecteur à LED (RGB 24 V)

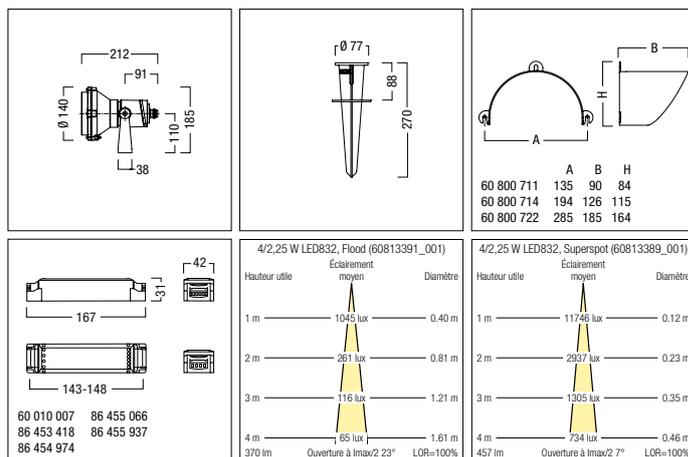
4/2 W LED RGB, flood (22°), 24 V	1,9	60 813 393
----------------------------------	-----	------------

Accessoires

Boîtier DMX 100 W, 24 V DC, IP56	2,8	60 800 743
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67		60 800 741
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67		60 800 739
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67		60 800 740
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67		60 800 738
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	0,2	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc		60 010 022
Convertisseur LED 25 W, 230 Vca / 24 Vcc	0,2	86 453 418
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12-24 V		86 454 968
Piquet, noir	0,5	60 800 712
Visière fixe noire	0,3	60 800 711

RGB : câble in situ Ø 5-9 mm > ou = 0,34 mm² (22 AWG), recommandation LIYCY TP 4 x 0,5 mm².

Boîtier d'appareillage DMX (100 W) : pour le fonctionnement par signal DMX de maximum 25 x PYLAS M RGB PWM 24 V.



PYLAS L / XL

[...] Propriétés communes PYLAS L / XL

- Projecteur architectonique pour l'illumination d'objets et de détails architectoniques à l'extérieur
- Avec distribution photométrique superspot et flood
- Étrier de montage en acier galvanisé
- Corps : aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Vasque en verre de sécurité trempé
- Verre monté affleurant au cadre du luminaire pour empêcher le dépôt de résidus de saleté
- Joint silicone
- Vis, pièces de fixation et de montage apparent en acier inox (AISI 316L)
- Entrée de câble par vissage PG 13,5
- Raccordement DMX par 2 contacts à fiche XLR5 (DMX-IN / DMX-OUT)
- Adressage de la commande DMX par bouton rotatif au dos du boîtier
- Température de couleur : 3200 K (LED832) ou 6000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Degré de protection IP66, classe de protection I
- RGB : degré de protection IP65, classe de protection I
- Raccordement (interne) : bornier à 3 pôles
- RGB : luminaire avec câble d'alimentation 0,5 m (H07RN-F 3 x 1,5 mm²) et raccord de câble (tripolaire)
- Avec convertisseur commutable
- Fixation du luminaire par vis sur l'étrier de montage (non fournis)
- Branchement en dérivation possible, pas de variante RGB possible
- La ligne de commande DMX nécessite des contacts par bornier/bornier XLR5 in situ

PYLAS L LED



- [...] Luminaire orientable (avec échelle graduée) de -14° à +194° et blocable dans l'étrier de montage
- Module à LED RGB (2 x rouge, 3 x vert, 2 x bleu)
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Piquet pour le montage au sol ou bride de raccordement pour le montage sur mât Ø 120 mm comme accessoire en option

Projecteur à LED

	kg	Référence
7/2,25 W LED832, flood (22°) IP66	4,4	60 813 396
7/2,25 W LED832, superspot (6°) IP66	4,4	60 813 394
7/2,25 W LED860, flood (22°) IP66	4,4	60 813 397
7/2,25 W LED860, superspot (6°) IP66	4,4	60 813 395

Projecteur à LED (RGB)

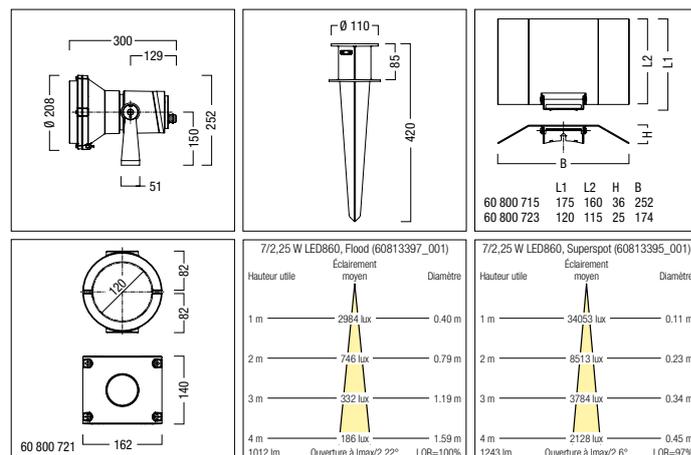
7/2 W LED RGB, DMX, flood (22°) IP65	4,8	60 813 398
--------------------------------------	-----	------------

Accessoires

Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 741
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	60 800 739
Bride de serrage, gris argent	60 800 721
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 740
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	60 800 738
Piquet, noir	60 800 716
Visière fixe noire	60 800 714
Volets coupe-flux, noir	60 800 715

1 seul volet coupe-flux est fourni avec la référence 60 800 715 ; pour obtenir le système maximal avec 4 ailes, vous devez commander 4 fois la référence 60 800 715.

IK09 IP66 IP65 850 °C incl. LED



PYLAS XL LED



- [...]]
- Luminaire orientable dans l'étrier de montage (avec échelle graduée) de -19° à +199° et blocable
- Module à LED RGB (7 x rouge, 7 x vert, 7 x bleu)
- Tension secteur : 230 V 0/50/60 Hz
- Bride de raccordement pour le montage sur mât Ø 120 mm en accessoire en option

Projecteur à LED

	kg	Référence
21/2,25 W LED832, flood (22°) IP66	9,3	60 813 403
21/2,25 W LED832, superspot (6°) IP66	9,3	60 813 401
21/2,25 W LED860, flood (22°) IP66	9,3	60 813 404
21/2,25 W LED860, superspot (6°) IP66	9,3	60 813 402

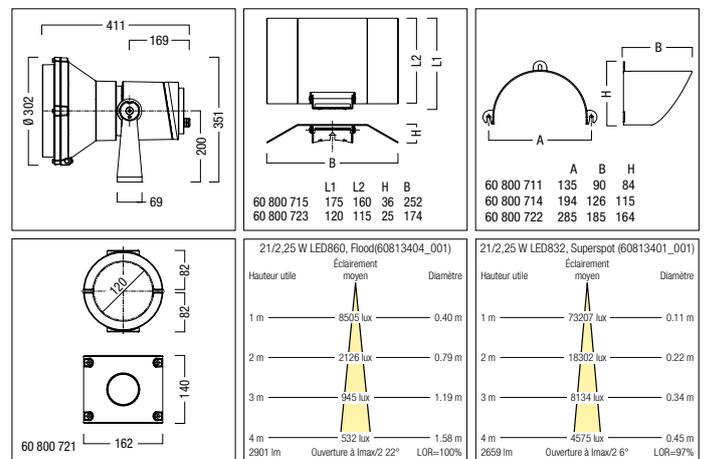
Projecteur à LED (RGB)

21/2 W LED RGB, DMX, flood (22°) IP65	9,7	60 813 405
---------------------------------------	-----	------------

Accessoires

Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 741
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	60 800 739
Bride de serrage, gris argent	60 800 721
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 740
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	60 800 738
Visière fixe noire	60 800 722
Volets coupe-flux, noir	60 800 723

1 seul volet coupe-flux est fourni avec la référence 60 800 723 ; pour obtenir le système maximal avec 4 ailes, vous devez commander 4 fois la référence 60 800 723.



ELEVO

[...] Propriétés communes ELEVO

- Projecteur à LED compact, plat pour l'illumination des éléments de façades et des surfaces
- Disponible avec une répartition de la lumière à faisceau étroit (NB, 22°), large (WB, 37°) et elliptique (EB, 43° x 16°)
- Durée de vie des LED de 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température ambiante de fonctionnement : -30 °C ... +60 °C
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble)
- La protection thermique intégrée réduit constamment l'intensité du luminaire en cas de surchauffe à partir de 50 °C
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Convertisseur 24 V pour faire fonctionner jusqu'à 6 luminaires. À commander séparément.
- Fixations basculantes pour le montage au sol ou au mur, câble de raccordement et bornier/ connecteur IP66 disponible en accessoires

ELEVO unicolore PWM



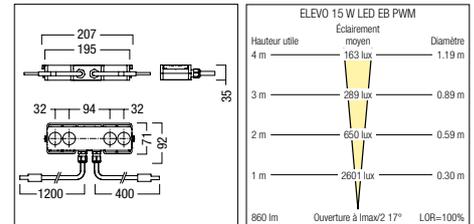
- [...]
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP65
- Luminaire commutable ou graduable par une commande PWM (respecter les consignes de câblage). LED à couleur de lumière 3 200 K ou 6 000 K

Projecteur à LED couleur de lumière 3 200 K

	L/H	kg	Référence
15 W LED 832 EB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 961
15 W LED 832 NB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 958
15 W LED 832 WB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 959

Projecteur à LED couleur de lumière 6 000 K

	L/H	kg	Référence
15 W LED 760 EB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 966
15 W LED 760 NB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 962
15 W LED 760 WB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 964



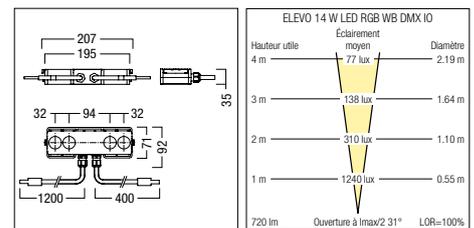
ELEVO RGB DMX



- [...]
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP66
- Luminaire à commande DMX (3 canaux), 4 x 3 LED (RGB)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Projecteur à LED RGB

	L/H	kg	Référence
14 W LED RGB EB DMX IO	207/71/35	0,7	42 181 158
14 W LED RGB NB DMX IO	207/71/35	0,7	42 181 160
14 W LED RGB WB DMX IO	207/71/35	0,7	42 181 159



|...| Propriétés communes ELEVO P1/P2

- Projecteur à LED compact, plat pour l'illumination des éléments de façades et des surfaces
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP66
- Durée de vie des LED de 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- La protection thermique intégrée réduit constamment l'intensité du luminaire en cas de surchauffe à partir de 50 °C
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble)
- Température ambiante de fonctionnement : -30 °C ... +60 °C
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Convertisseur 24 V pour faire fonctionner les luminaires. À commander séparément.
- Fixations basculantes pour le montage au sol ou au mur, câble de raccordement et bornier/ connecteur IP66 disponible en accessoires

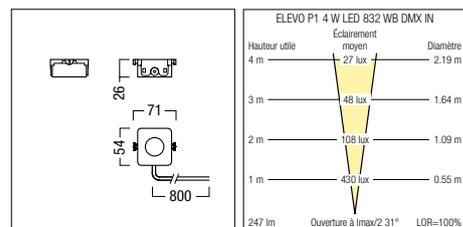
ELEVO P1 RGB DMX



- |...|
- Disponible avec une répartition de la lumière à faisceau étroit (NB, 22°), large (WB, 37°) et elliptique (EB, 43° x 16°)
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Projecteur à LED

	L/H	kg	Référence
4 W LED 760 EB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 292
4 W LED 760 NB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 293
4 W LED 760 WB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 294
4 W LED 832 EB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 289
4 W LED 832 NB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 291
4 W LED 832 WB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 300
4 W LED RGB EB DMX IN	62/54/26	0,3	22 620 659
4 W LED RGB NB DMX IN	62/54/26	0,3	22 620 651
4 W LED RGB WB DMX IN	62/54/26	0,3	22 620 655



ELEVO P2 monocolor DMX / PWM



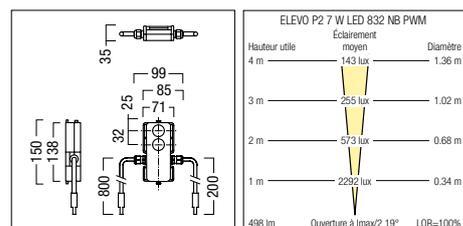
- |...|
- Disponible avec une répartition lumineuse superspot (SS, 6°), étroite (NB, 22°), large (WB, 37°) et elliptique (EB, 43° x 16°)
- Couleur de lumière : 3 200 K ou 6 000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Projecteur à LED couleur de lumière 3 200 K

	L/H	kg	Référence
3 W LED 832 SS PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 670
7 W LED 832 EB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 668
7 W LED 832 EB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 669
7 W LED 832 NB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 663
7 W LED 832 NB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 665
7 W LED 832 WB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 666
7 W LED 832 WB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 667

Projecteur à LED couleur de lumière 6 000 K

	L/H	kg	Référence
3 W LED 760 SS PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 690
7 W LED 760 EB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 683
7 W LED 760 EB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 687
7 W LED 760 NB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 671
7 W LED 760 NB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 672
7 W LED 760 WB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 675
7 W LED 760 WB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 679



ELEVO

ELEVO P2 RGB DMX



- [...]
- Disponible avec une répartition lumineuse étroite (narrow beam, 22°) et elliptique (extralarge beam, 43° x 16°)
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

	L/H	kg	Référence
Projecteur à LED RGB (rouge/vert/bleu)			
6,5 W LED RGB EB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 693
6,5 W LED RGB NB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 691
6,5 W LED RGB WB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 692

IP 66



incl. LED

ELEVO line L04/08/12

[...] Propriétés communes ELEVO line

- Ligne lumineuse à LED compacte pour l'illumination des éléments de façade et des surfaces
- Tête d'éclairage à LED avec répartition lumineuse elliptique (extrawide beam, 43° x 16°)
- Avec fixations orientables pour le montage au sol ou au mur
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP66
- Durée de vie des LED de 50 000 h
- avec 70 % de flux lumineux
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble)
- La protection thermique intégrée réduit constamment l'intensité du luminaire en cas de surchauffe à partir de 50 °C
- Température ambiante de fonctionnement : -30 °C ... +60 °C
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Convertisseur 24 V pour faire fonctionner les luminaires. À commander séparément.
- Câble d'alimentation et bornier/ connecteur IP66 disponibles en accessoires

ELEVO line L04 unicolore DMX / PWM



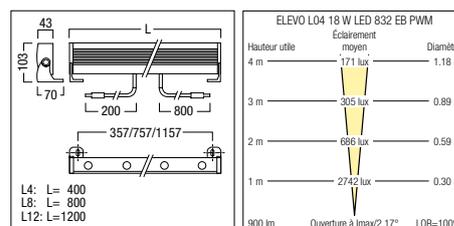
- [...]
- Couleur de lumière : 3200 K ou 6000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 3 200 K

	L/V/H	kg	Référence
15 W LED 832 EB DMX IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 766
15 W LED 832 EB PWM IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 780
18 W LED 832 EB DMX IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 739
18 W LED 832 EB PWM IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 745

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 6 000 K

	L/V/H	kg	Référence
15 W LED 760 EB DMX IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 769
15 W LED 760 EB PWM IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 792
18 W LED 760 EB DMX IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 742
18 W LED 760 EB PWM IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 756



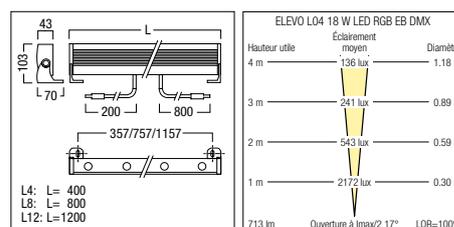
ELEVO line L04 RGB DMX



- [...]
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Projecteur à LED RGB

	L/V/H	kg	Référence
15 W LED RGB EB DMX IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 796
18 W LED RGB EB DMX IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 763



ELEVO line L08 unicolore DMX / PWM



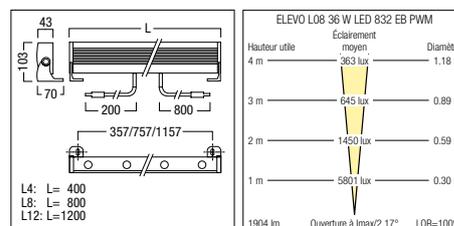
- [...]
- Couleur de lumière : 3200 K ou 6000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 3 200 K

	L/V/H	kg	Référence
30 W LED 832 EB DMX IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 767
30 W LED 832 EB PWM IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 784
36 W LED 832 EB DMX IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 740
36 W LED 832 EB PWM IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 748

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 6 000 K

	L/V/H	kg	Référence
30 W LED 760 EB DMX IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 772
30 W LED 760 EB PWM IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 794
36 W LED 760 EB DMX IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 743
36 W LED 760 EB PWM IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 760



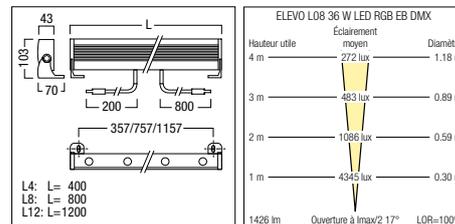
ELEVO line L08 RGB DMX



- [...]
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Ligne lumineuse à LED RGB (rouge/vert/bleu)

	L/H	kg	Référence
30 W LED RGB EB DMX IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 797
36 W LED RGB EB DMX IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 764



ELEVO line L12 unicolore DMX / PWM



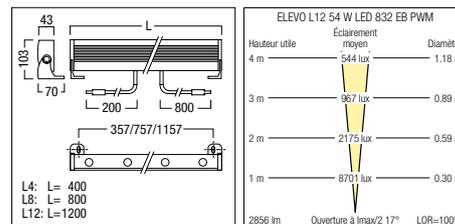
- [...]
- Couleur de lumière : 3 200 K ou 6 000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 3 200 K

	L/H	kg	Référence
45 W LED 832 EB DMX IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 768
45 W LED 832 EB PWM IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 788
54 W LED 832 EB DMX IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 741
54 W LED 832 EB PWM IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 752

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 6 000 K

	L/H	kg	Référence
45 W LED 760 EB DMX IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 776
45 W LED 760 EB PWM IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 795
54 W LED 760 EB DMX IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 744
54 W LED 760 EB PWM IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 762



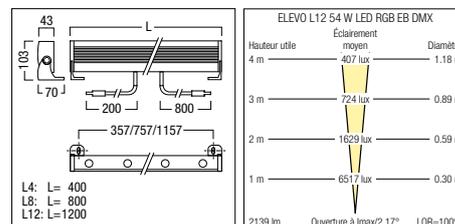
ELEVO line L12 RGB DMX



- [...]
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Ligne lumineuse à LED RGB (rouge/vert/bleu)

	L/H	kg	Référence
45 W LED RGB EB DMX IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 798
54 W LED RGB EB DMX IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 765



ELEVO slimline SL04/08/12

[...] Propriétés communes ELEVO slimline

- Ligne lumineuse à LED compacte et plate pour l'illumination d'éléments de façade et de surfaces
- Tête d'éclairage à LED avec répartition lumineuse elliptique (extrawide beam, 43° x 16°)
- Avec fixations orientables pour le montage au sol ou au mur
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP66
- Durée de vie des LED de 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble)
- La protection thermique intégrée réduit constamment l'intensité du luminaire en cas de surchauffe à partir de 50 °C
- Température ambiante de fonctionnement : -30 °C ... +60 °C
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Convertisseur 24 V pour faire fonctionner les luminaires. À commander séparément.
- Câble d'alimentation et bornier/connecteur IP66 disponibles en accessoires

ELEVO slimline SL04 Monocolor DMX / PWM



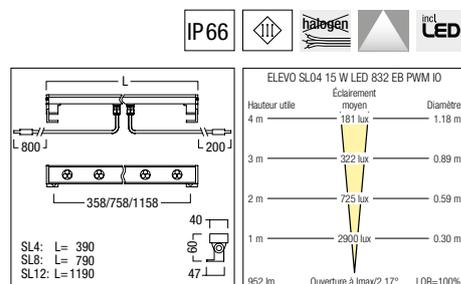
- [...]
- Couleur de lumière : 3200 K our 6000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 6 000 K

Modèle	Puissance	kg	Référence
15 W LED 760 EB DMX IO 24 V	15 W	1,2	22 621 718
15 W LED 760 EB PWM IO 24 V	15 W	1,2	22 621 627

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 3200 K

15 W LED 832 EB DMX IO 24 V	15 W	1,2	22 621 715
15 W LED 832 EB PWM IO 24 V	15 W	1,2	22 621 624



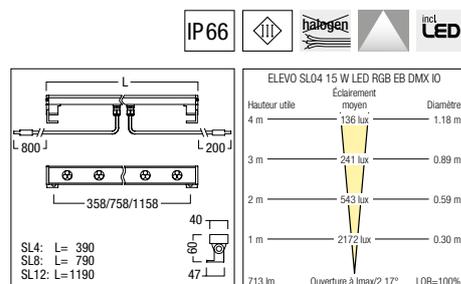
ELEVO slimline SL04 RGB DMX



- [...]
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Ligne lumineuse à LED RGB (rouge/vert/bleu)

15 W LED RGB EB DMX IO 24 V	15 W	1,2	22 621 621
-----------------------------	------	-----	------------



ELEVO slimline SL08 Monocolor DMX / PWM



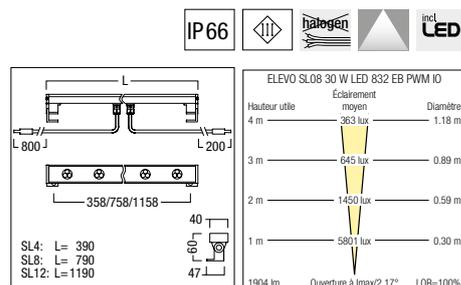
- [...]
- Couleur de lumière : 3200 K our 6000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 6 000 K

30 W LED 760 EB DMX IO 24 V	30 W	2,3	22 621 719
30 W LED 760 EB PWM IO 24 V	30 W	2,3	22 621 628

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 3200 K

30 W LED 832 EB DMX IO 24 V	30 W	2,3	22 621 716
30 W LED 832 EB PWM IO 24 V	30 W	2,3	22 621 625



ELEVO slimline SL08 RGB DMX

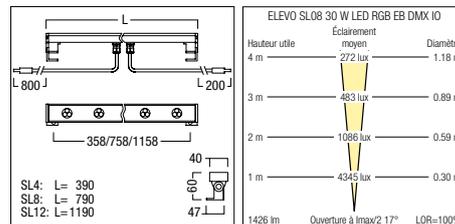


- [...]
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Ligne lumineuse à LED RGB (rouge/vert/bleu)
30 W LED RGB EB DMX IO 24 V

kg Référence

2,3 22 621 622



ELEVO slimline SL12 Monocolor DMX / PWM



- [...]
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP66 (PWM) ou IP65 (DMX)
- Couleur de lumière : 3200 K ou 6000 K
- Version PWM : luminaire commutable ou graduable par commande PWM (respecter les consignes de câblage)
- Version DMX : luminaire à commande DMX, adressage DMX par outil d'adressage ASTO USB

Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 6000 K
45 W LED 760 EB DMX IO 24 V
45 W LED 760 EB PWM IO 24 V
Ligne lumineuse à LED dans la couleur de lumière 3200 K
45 W LED 832 EB DMX IO 24 V
45 W LED 832 EB PWM IO 24 V

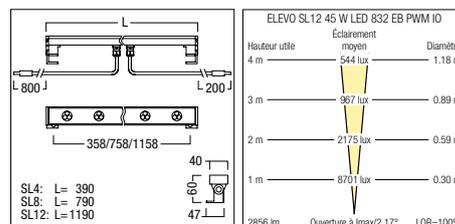
kg Référence

3,4 22 621 720

3,4 22 621 629

3,4 22 621 717

3,4 22 621 626



ELEVO slimline SL12 RGB DMX

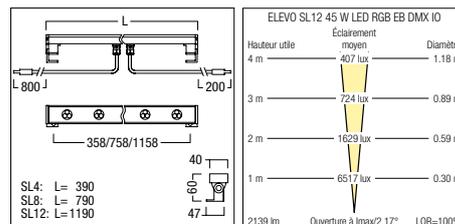


- [...]
- Couleur de lumière : RGB (rouge / vert / bleu) pour variation de couleur
- Luminaire à commande DMX (3 canaux)
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

Ligne lumineuse à LED RGB (rouge/vert/bleu)
45 W LED RGB EB DMX IO 24 V

kg Référence

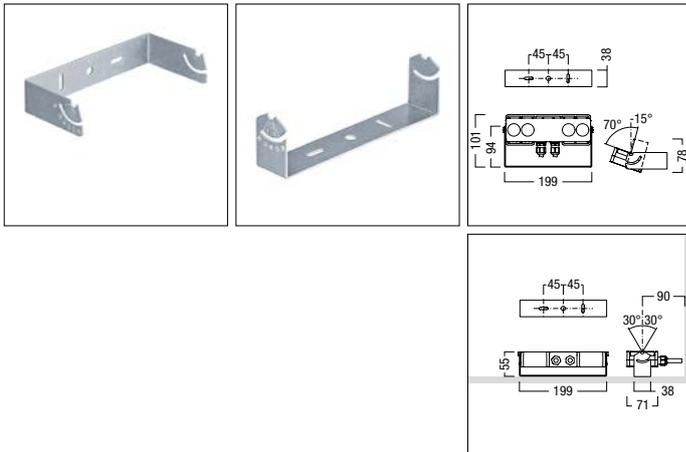
3,4 22 621 623



ELEVO Accessoires

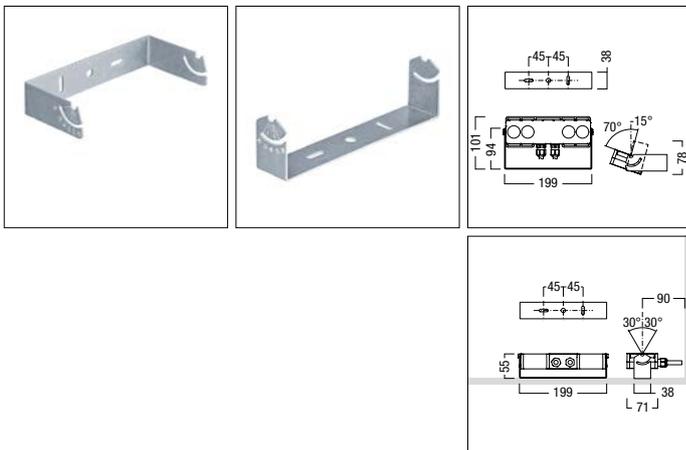
ELEVO Accessoires unicolores

	Référence
<ul style="list-style-type: none"> Unité d'alimentation 24 V en version commutable (CONV) ou graduable PWM (ANSCHL SET) 	Unité d'alimentation ANSCHL SET PWM IP65  22 166 922 CONV 150 W 230/24V 22 166 927
<ul style="list-style-type: none"> Câble d'alimentation de 4 m ou 10 m de long et bornier (WIB) 	Raccordement - câble d'adaptateur CABLE 10M + WIB 3 POL 22 168 728 CABLE 4m + WIB 3 POL 22 166 923 CABLE 4m + WIB 3 POL + WIS 3 POL 22 166 924
<ul style="list-style-type: none"> Câble de rallonge avec fiches M et F, 4 m 	
<ul style="list-style-type: none"> Set de fiches M et F en IP66 (WIB et WIB WIS) 	Bornier et set de bornier mâle et femelle WIB 3 POL 22 166 925 WIB WIS 3 POL SET 22 166 926 WIS 3POL END IP66 22 168 715
<ul style="list-style-type: none"> Fiche d'extrémité IP66 (WIS END) à poser à l'extrémité d'une ligne à protection IP 	
<ul style="list-style-type: none"> Élément de fixation haut pour le montage mural 	Élément de fixation BEF-H 22 168 712 BEF-L 22 168 711
<ul style="list-style-type: none"> Support de fixation pour le montage apparent dans le sol 	



ELEVO Accessoires RGB DMX

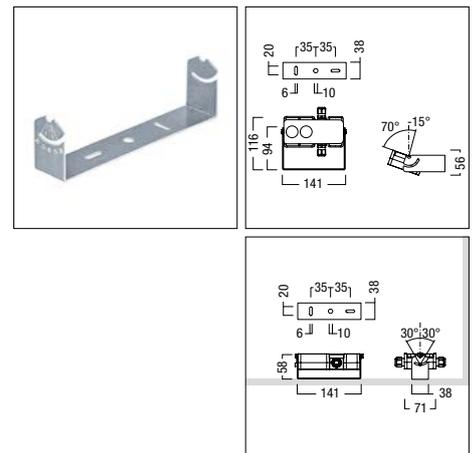
	Référence
<ul style="list-style-type: none"> Unité d'alimentation 24 V avec entrée DMX et sortie combinée DMX 24 V+ (ANSCHL SET DMX) 	Unité d'alimentation ANSCHL SET DMX 150 W IP65  22 166 276
<ul style="list-style-type: none"> Câble d'alimentation de 4 m ou 10 m de long et bornier (WIB) 	Raccordement - câble d'adaptateur CABLE 10M + WIB 5 POL 22 168 883 CABLE 4M + WIB 5 POL 22 168 884
<ul style="list-style-type: none"> Set de fiches M et F en IP66 (WIB et WIB WIS) 	Bornier et set de bornier mâle et femelle WIB 5 POL 22 168 885 WIB WIS 5 POL SET 22 168 886 WIS 5POL DMX END IP66 22 168 882
<ul style="list-style-type: none"> Fiche d'extrémité IP66 à poser à l'extrémité d'une ligne à protection IP avec résistance terminale DMX (WIS DMX END) 	
<ul style="list-style-type: none"> Élément de fixation haut pour le montage mural 	Élément de fixation BEF-H 22 168 712 BEF-L 22 168 711
<ul style="list-style-type: none"> Support de fixation pour le montage apparent dans le sol 	
<ul style="list-style-type: none"> Outil d'adressage (ASTO), alimentation électrique (ASTO SET) et câble d'adaptateur (adaptateur COS WIB) pour l'adressage DMX 	Accessoires ASTO DMX VC USB 22 162 367 ASTO SET 22 166 277 COS WIB ADAPTER ASTO SET 22 168 887 SPLITTER DMX VC 22 166 267
<ul style="list-style-type: none"> Séparateur de données DMX 	



ELEVO Accessoires P2 / slimline / line

Référence

<ul style="list-style-type: none"> • Unité d'alimentation 24 V en version commutable (CONV) ou graduable PWM (ANSCHL SET) 	Élément de fixation	
	P2 BEF-H	22 621 633
	P2 BEF-L	22 621 634
<ul style="list-style-type: none"> • Câble d'alimentation de 4 m ou 10 m de long et bornier (WIB) 	Unité d'alimentation	
	P2/L/SL CON SET PWM/DMX IP65 150 W	22 620 853
<ul style="list-style-type: none"> • Câble de rallonge avec fiches M et F, 4 m 	P2/L/SL CONV 150 W 230/24V	22 620 856
	Raccordement - câble d'adaptateur	
<ul style="list-style-type: none"> • Set de fiches M et F en IP66 (WIB et WIB WIS) 	L 230V CABLE 10M+WIB 3P	22 621 703
	L 230V CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 621 705
<ul style="list-style-type: none"> • Fiche d'extrémité IP66 (WIS END) à poser à l'extrémité d'une ligne à protection IP 	L 230V CABLE 4M+WIB 3P	22 621 702
	L 230V CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 621 704
<ul style="list-style-type: none"> • Élément de fixation haut pour le montage mural 	P2/L/SL DMX CABLE 10M+WIB 4 POL	22 621 610
	P2/L/SL DMX CABLE 10M+WIS+WIB 4P	22 621 612
<ul style="list-style-type: none"> • Support de fixation pour le montage apparent dans le sol 	P2/L/SL DMX CABLE 4M+WIB 4 POL	22 621 609
	P2/L/SL DMX CABLE 4M+WIS+WIB 4P	22 621 611
	P2/L/SL PWM CABLE 10M+WIB 3 POL	22 621 614
	P2/L/SL PWM CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 621 616
	P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIB 3 POL	22 621 613
	P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 621 615
	Bornier et set de bornier mâle et femelle	
	L 230V WIB 3 POL	22 621 700
	L 230V WIB+WIS 3POL SET	22 621 701
	P2/L/SL DMX WIS + WIB 4 POL SET	22 621 618
	P2/L/SL PWM WIS + WIB 3 POL SET	22 620 866
	P2/L/SL WIB 3 POL	22 620 641
	P2/L/SL WIB 3 POL END IP66	22 621 707
	P2/L/SL WIB 4 POL	22 620 639
	P2/L/SL WIS END IP65	22 621 617



HEDERA à LED ligne lumineuse

[...] Propriétés communes HEDERA

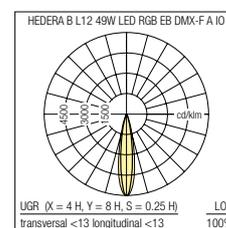
- Disponible en luminaire à câblage traversant pour la série (IO) ou en luminaire individuel (IN) pour terminer une ligne, avec résistance de terminaison DMX intégrée
- Longueurs : 600, 900, 1200 mm
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble et des espacements)
- Corps IP65 en aluminium anodisé et vasque en verre de sécurité trempé de 4 mm
- LED High-Power avec optique secondaire efficace en version à faisceau elliptique (EB 10° x 20°), disponible également avec un rayonnement étroit (NB - 6°) et extensif (WB - 35°)
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP65
- Protection thermique intégrée
- Température ambiante de fonctionnement : -20 °C ... +40 °C
- Température ambiante à l'état non connecté : de -20 °C ... +60 °C
- Le connecteur IP65 et le support à orientation verticale pour le montage au sol ou au mur sont disponibles en accessoires

HEDERA B RGB



- [...]
- Ligne lumineuse à LED apparente pour l'éclairage dynamique en couleur de surfaces à l'intérieur et à l'extérieur
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)
- Couleur de lumière : RGB ou RGBA

	L/H	kg	Référence
Module d'éclairage linéaire, commande globale, avec câblage traversant			
L06 27 W LED RGB EB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 181 852
L09 38 W LED RGB EB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 181 855
L12 49 W LED RGB EB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 181 857

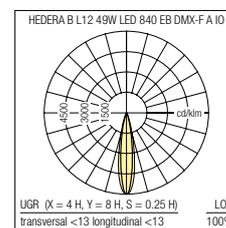


HEDERA B Monocolor



- [...]
- Ligne lumineuse à LED apparente pour éclairage statique et dynamique de surfaces en intérieur ou en extérieur
- Couleur de lumière : 3 000, 4 000, 5 600 K, bleu en option
- Variantes de commande : commande DMX graduable

	L/H	kg	Référence
Module d'éclairage linéaire, commande globale, avec câblage traversant			
L06 29 W LED 760 EB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 182 051
L06 30 W LED 830 WB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 925 295
L06 30 W LED 840 EB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 181 876
L09 39 W LED 760 EB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 182 052
L09 40 W LED 830 WB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 925 290
L09 40 W LED 840 EB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 181 873
L12 47 W LED 760 EB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 182 053
L12 49 W LED 830 WB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 925 292
L12 49 W LED 840 EB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 181 870



HEDERA B accessoires

Référence

- Set de fiches mâles et femelles pour le raccordement (230 V) en IP65
- XLR Bornier ou kit bornier/connecteur pour le raccordement d'un module informatique (DMX), à 5 pôles en IP65
- Support de fixation réglable pour le montage au sol, au plafond ou au mur
- Clip pour le montage au sol ou au plafond (TECTON AD)
- Séparateur pour le raccordement jusqu'à 4 lignes DMX avec chacune 32 luminaires max.
- ASTO outil d'adressage et de service pour adresser, appeler ou régler des valeurs de luminaires
- Câble d'adaptateur pour raccorder un luminaire HEDERA à l'outil USB ASTO ou au SPLITTER DMX VC
- DMX - bornier avec résistance de sortie pour terminer la ligne

Bornier et set de bornier mâle et femelle

WIB 3POL	22 166 269
WIB WIS 3POL SET	22 166 271
XLRB 5POL	22 166 270
XLRB XLRS 5POL SET	22 166 272

Élément de fixation

BEF SET	22 166 268
---------	------------

Accessoires

Distributeur SPLITTER DMX VC	22 166 267
------------------------------	------------

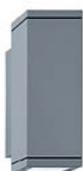
Accessoires

ASTO DMX VC USB	22 162 367
ASTO/SPLITTER ADAPTER RJ45S XLRB	22 162 366
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 740
TECTON/METRUM AD inox	22 169 175



- Avec distribution photométrique spot et flood
- Possibilité d'ajuster le cône d'éclairage de $\pm 15^\circ$ sur un luminaire monté
- Corps en aluminium extrudé et en aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Vasque en verre de sécurité trempé
- Verre monté affleurant au cadre du luminaire pour empêcher le dépôt de résidus de saleté
- Joint silicone
- Fixation du corps du luminaire sur la plaque de montage mural par 4 vis à six pans creux
- Raccordement électrique du corps du luminaire et de la plaque de montage mural par connecteur
- Entrée de câble par passe-fils
- Température de couleur : 3 200 K (LED832) ou 6 000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Module à LED RGB (rouge/vert/bleu)
- Degré de protection IP65, classe de protection I
- RGB : degré de protection IP65, classe de protection III
- Raccordement : par bonnier à 3 pôles ou 4 pôles (RGB) sur la plaque de montage mural
- Avec convertisseur commutable
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz[^]
- RGB : unité d'alimentation 24 Vcc PWM par boîtier DMX (100 W) ou convertisseur LED, à commander séparément
- Fixation de la plaque de montage mural par 3 vis sur le mur (non fournies)
- Possibilité de branchement en dérivation

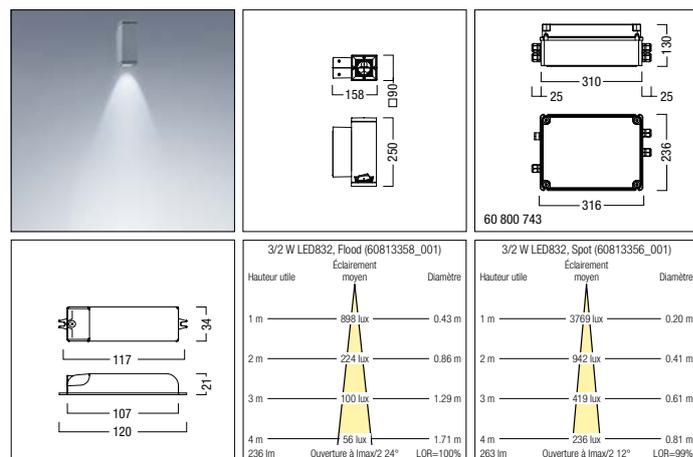
IKONO-D S LED (downlight)



- [...]
- Applique carrée avec éclairage direct sur une face pour l'éclairage fonctionnel et décoratif sur les façades

	L/V/H	kg	Référence
Applique à LED			
3/2 W LED832, flood (24°)	90/250/158	2,2	60 813 358
3/2 W LED832, spot (12°)	90/250/158	2,2	60 813 356
3/2 W LED860, flood (24°)	90/250/158	2,2	60 813 359
3/2 W LED860, spot (12°)	90/250/158	2,2	60 813 357
Applique à LED (RGB 24 V)			
3/2 W LED RGB flood (23°), 24 V	90/250/158	2,2	60 813 360
Accessoires			
Boîtier DMX 100 W, 24 V DC, IP56	316/236/130	2,8	60 800 743
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	16/16/72		60 800 741
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	16/16/72		60 800 739
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	19/19/69		60 800 740
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	19/19/69		60 800 738
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	167/42/31	0,2	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc	120/34/21		60 010 022
Convertisseur LED 25 W, 230 Vca / 24 Vcc		0,2	86 453 418
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12-24 V			86 454 968

RGB : câble recommandé LIYCY 4 x 1 mm².



IKONO-I/D S LED (downlight / uplight)



- [...]]
- Applique carrée avec éclairage direct ou indirect (Down- et Uplight) pour l'éclairage fonctionnel et décoratif sur les façades

	L/H	kg	Référence
Applique à LED			
6/2 W LED832, flood (24°)	90/250/158	2,5	60 813 363
6/2 W LED832, spot (12°)	90/250/158	2,5	60 813 361
6/2 W LED860, flood (24°)	90/250/158	2,5	60 813 364
6/2 W LED860, spot (12°)	90/250/158	2,5	60 813 362
Applique à LED (RGB 24 V)			
6/2 W LED RGB, flood (23°), 24 V IP65 IK07	90/250/158	2,5	60 813 365
Accessoires			
Boîtier DMX 100 W, 24 V DC, IP56	316/236/130	2,8	60 800 743
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	16/16/72		60 800 741
Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	16/16/72		60 800 739
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	19/19/69		60 800 740
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles, IP65/67	19/19/69		60 800 738
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	167/42/31	0,2	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc	120/34/21		60 010 022
Convertisseur LED 25 W, 230 Vca / 24 Vcc		0,2	86 453 418
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12-24 V			86 454 968

Vous trouverez les courbes de distribution lumineuse de la version du downlight. RGB : câble recommandé LIYCY 4 x 1 mm².

IK07 IP65 850 °C **LED**

60 800 743

60 010 007 86 455 066
86 453 418 86 455 937
86 454 974



IKONO M

[...] Propriétés communes IKONO M

- Avec distribution photométrique spot et flood
- Possibilité d'ajuster le cône d'éclairage de $\pm 15^\circ$ sur un luminaire monté
- Corps en aluminium extrudé et en aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Verre monté affleurant au cadre du luminaire pour empêcher le dépôt de résidus de saleté
- Vasque en verre de sécurité trempé
- Fixation du corps du luminaire sur la plaque de montage mural par 4 vis à six pans creux
- Raccordement électrique du corps du luminaire et de la plaque de montage mural par connecteur
- Entrée de câble par passe-fils
- Avec unité de contrôle DMX et bouton rotatif pour l'adressage
- Température de couleur : 3 000 K (LED830) ou 6 500 K (LED865)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Module à LED RGB (2 x rouge, 3 x vert, 2 x bleu)
- Degré de protection IP65, classe de protection I
- Raccordement : par bornier à 3 pôles ou 2 borniers à 3 pôles (RGB : tension d'alimentation / signal DMX) sur la plaque de montage mural
- Avec convertisseur
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz \sphericalangle
- Fixation de la plaque de montage mural par 3 vis sur le mur (non fournies)
- Possibilité de branchement en dérivation

IKONO-D M LED (downlight)



- [...]
- Applique carrée avec éclairage direct sur une face pour l'éclairage fonctionnel et décoratif sur les façades

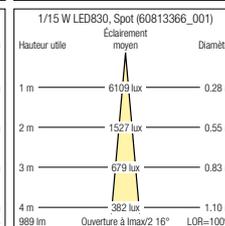
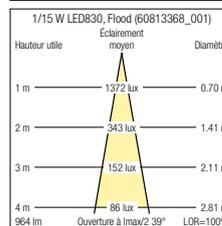
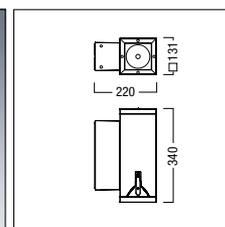
Applique à LED

	L/H	kg	Référence
1/15 W LED830, flood (39°)	131/340/220	4,8	60 813 368
1/15 W LED830, spot (16°)	131/340/220	4,8	60 813 366
1/15 W LED865, flood (39°)	131/340/220	4,8	60 813 369
1/15 W LED865, spot (16°)	131/340/220	4,8	60 813 367

Applique à LED (RGB)

1/13 W LED RGB, DMX, flood (18°)	131/340/220	4,9	60 813 370
----------------------------------	-------------	-----	------------

IK09 IP65 850 °C incl. LED



IKONO-I/D M LED (downlight / uplight)



- [...]
- Applique carrée avec éclairage direct ou indirect (Down- et Uplight) pour l'éclairage fonctionnel et décoratif sur les façades

Applique à LED

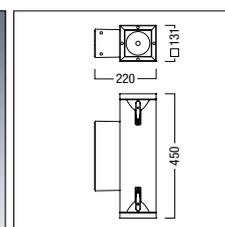
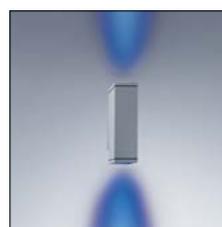
	L/H	kg	Référence
2/15 W LED830, flood (39°)	131/450/220	6,8	60 813 373
2/15 W LED830, spot (16°)	131/450/220	6,8	60 813 371
2/15 W LED865, flood (39°)	131/450/220	6,8	60 813 374
2/15 W LED865, spot (16°)	131/450/220	6,8	60 813 372

Encastré mural à LED (RGB)

2/13 W LED RGB, DMX, flood (18°)	131/450/220	6,9	60 813 375
----------------------------------	-------------	-----	------------

Vous trouverez les courbes de distribution lumineuse de la version du downlight.

IK09 IP65 850 °C incl. LED



[...] Propriétés communes IKONO L

- Avec distribution photométrique spot et flood
- Possibilité d'ajuster le cône d'éclairage de $\pm 15^\circ$ sur un luminaire monté
- Corps en aluminium extrudé et en aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Vasque en verre de sécurité trempé
- Verre monté affleurant au cadre du luminaire pour empêcher le dépôt de résidus de saleté
- Joint silicone
- Fixation du corps du luminaire sur la plaque de montage mural par 4 vis à six pans creux
- Raccordement électrique du corps du luminaire et de la plaque de montage mural par connecteur
- Entrée de câble par passe-fils
- Température de couleur : 3000 K (LED830) ou 6500 K (LED865)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Degré de protection IP65, classe de protection I
- Raccordement : par bornier à 3 pôles sur la plaque de montage mural
- Avec convertisseur commutable
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz^I
- Fixation de la plaque de montage mural par 3 vis sur le mur (non fournies)
- Possibilité de branchement en dérivation

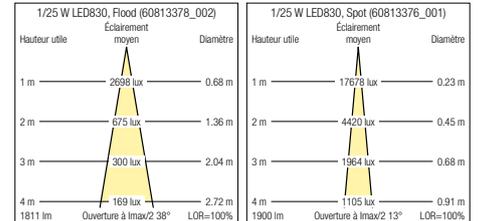
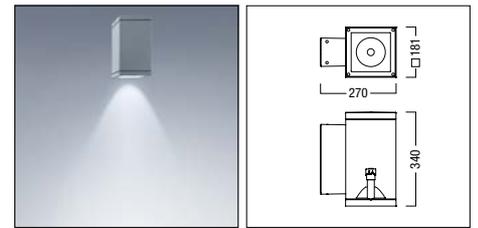
IKONO-D L LED (downlight)



- [...]
- Applique carrée avec éclairage direct sur une face pour l'éclairage fonctionnel et décoratif sur les façades

Applique à LED

	L/I/H	kg	Référence
1/25 W LED830, flood (38°)	181/340/270	6,9	60 813 378
1/25 W LED830, spot (13°)	181/340/270	6,9	60 813 376
1/25 W LED865, flood (38°)	181/340/270	6,9	60 813 379
1/25 W LED865, spot (13°)	181/340/270	6,9	60 813 377



IKONO-I/D L LED (downlight / uplight)

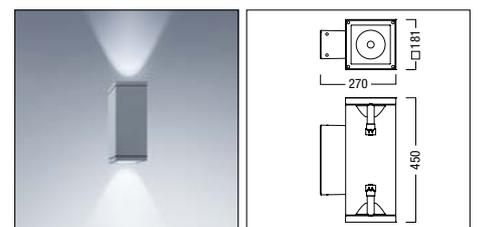


- [...]
- Applique carrée avec éclairage direct ou indirect (Down- et Uplight) pour l'éclairage fonctionnel et décoratif sur les façades

Applique à LED

	L/I/H	kg	Référence
2/25 W LED830, flood (38°)	181/450/270	9,9	60 813 382
2/25 W LED830, spot (13°)	181/450/270	9,9	60 813 380
2/25 W LED865, flood (38°)	181/450/270	9,9	60 813 383
2/25 W LED865, spot (13°)	181/450/270	9,9	60 813 381

Vous trouverez les courbes de distribution lumineuse de la version du downlight.





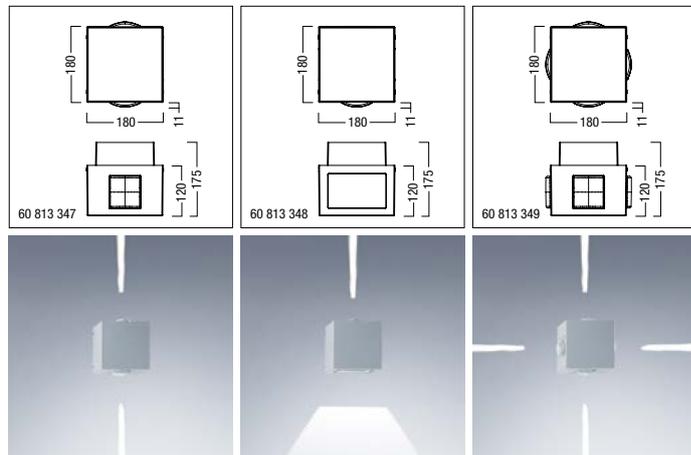
- Applique carrée à LED avec effet par éclairage à 2 ou 4 directions
- Corps : aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Entrée de câble par passe-fils
- Lentilles transparentes en verre de sécurité trempé
- Système optique composé d'un réflecteur optique grand brillant et d'une platine à LED à éclairage indirect
- Température de couleur : 6000 K
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Avec convertisseur max. 25 W commutable, graduable sur demande
- Puissance absorbée : 10 W
- Degré de protection IP65, classe de protection I
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- Tension secteur : 230 V 0/50/60 Hz
- Possibilité de branchement en dérivation
- Montage du corps du luminaire sur la plaque murale par 4 vis à six pans creux
- Montage mural par 2 vis de fixation (non fournies)

Luminaire à LED à effet mural (Up- / Downlight)

	L/H	kg	Référence
10 W LED860, superspot	180/202/175	3,4	60 813 347
10 W LED860, superspot / wideflood	180/191/175	3,4	60 813 348

Luminaire à LED à effet mural (éclairage horizontal / Up- / Downlight)

10 W LED860, superspot	202/202/175	3,2	60 813 349
------------------------	-------------	-----	------------



APHRODITE LED



- Projecteur pour l'éclairage fonctionnel et émotionnel avec effets des surfaces verticales à l'intérieur et à l'extérieur ; lumière blanche, lumière de couleurs ou leurs combinaisons
- Système optique composé d'un module à LED et d'un cylindre à la forme spéciale, commandé par un moteur pas à pas (pour demande de brevet)
- Sept scénarii d'éclairage prédéfinis au choix : blanc, à variation de couleur (RBA : rouge, bleu, ambre) et leurs combinaisons
- La vitesse des scénarii d'éclairage se règle manuellement par une touche sur le projecteur (3 niveau, stand alone) ou de l'extérieur par un protocole DMX (20 niveaux)
- Produire des projections aléatoires d'éclairage suivant un schéma de cycles de couleur et d'éclairage divers, animés (fluides)
- Luminaire orientable et blocable dans l'étrier de fixation
- Corps en aluminium injecté et étrier de fixation en aluminium, thermopoudré blanc mat avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Verre frontal (verre blanc) thermotrempe, céramique solidement collée au corps du projecteur pour renforcer l'étanchéité
- Cylindre en verre de borosilicate avec déformation du verre pour faire des ruptures de lumière
- Version DMX : adressage de la commande DMX par commutateur rotatif placé à l'arrière
- Raccordement DMX (512-A Standard) par DMX-IN / DMX-OUT avec 0,02 m de câble sur le projecteur
- Module à LED : lumière blanche avec températures de couleur : 3000 K, 4200 K, 6500 K et RBA (à variation de couleurs) : ambre, rouge, bleu
- Durée de vie : 35000 h avec 70 % de flux lumineux
- Degré de protection IP65, classe de protection I
- Câble d'alimentation : 3 m avec fiche de sécurité (IP44), non autorisé en CH et GB.
- Tension secteur : 230-240 V / 50/60 Hz
- Montage des luminaires au mur, au plafond ou au sol par étrier de fixation (version DMX) ou socle
- Convient pour l'utilisation dans les espaces bien-être et les piscines

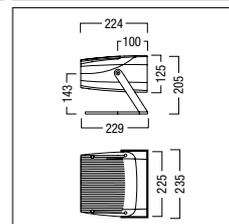
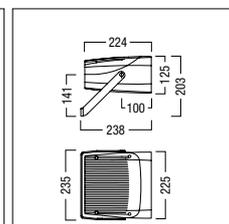
Luminaire à LED avec effets

	kg	Référence
40 W LED RBA/W Bouton-poussoir	4,8	60 712 957
40 W LED RBA/W DMX / bouton-poussoir	4,5	60 712 193

Accessoires

Boîtier DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 741
Connecteur DMX XLR5 à 5 pôles avec résistance de 120 ohms, IP65/67	60 800 740

IP44 IP65  LED





- Luminaire encastré pour l'éclairage des niches de fenêtres ou l'illumination de détails architectoniques d'une façade
- Projecteur d'accentuation avec optique à lentille
- Avec distribution photométrique spot, flood ou asymétrique / en forme d'ellipse
- Corps : aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection contre la corrosion
- Double revêtement thermopoudré (époxy et polyester) gris argent pour une meilleure résistance
- Vasque en verre de sécurité transparent, trempé par procédé chimique, collé au silicone
- Entrée de câble par vissage PG
- Température de couleur : 3200 K (LED832) ou 6000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Degré de protection IP65, classe de protection III
- Courant de fonctionnement : 350 mA
- Luminaire avec câble d'alimentation : 3 m (H07RN-F 2 x 1 mm²)
- Montage du luminaire par 3 vis M3 x 12 (fournies)
- Boîtier convertisseur (60 800 706), max. 10 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz, commutable ; pour le raccordement de max. 6 luminaires PAN, à commander séparément

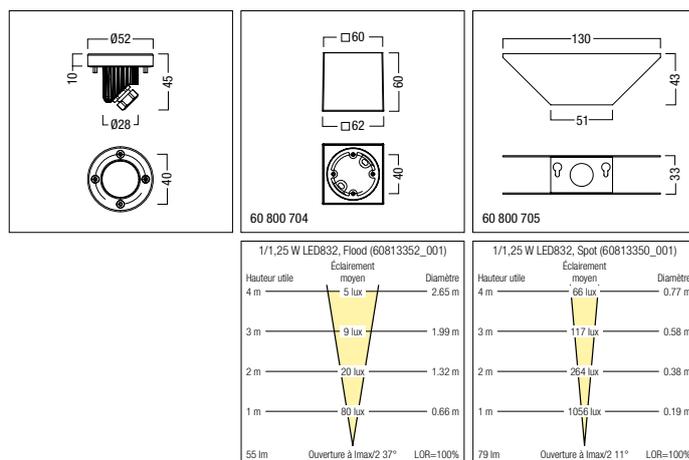
Luminaire encastré de façade à LED

1/1,25 W LED832, asymétrique / en forme d'ellipse	35/29	60 813 354
1/1,25 W LED832, flood (37°)	35/29	60 813 352
1/1,25 W LED832, spot (11°)	35/29	60 813 350
1/1,25 W LED860, asymétrique / en forme d'ellipse	35/29	60 813 355
1/1,25 W LED860, flood (37°)	35/29	60 813 353
1/1,25 W LED860, spot (11°)	35/29	60 813 351

Accessoires

Boîtier apparent, gris argent	60 800 704
Boîtier convertisseur électronique (IP55) 11 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz	60 300 010
Raccord de câbles IP 67, 4 x 1,5 mm ²	60 800 175
Volet coupe-flux noir (pour luminaires asymétriques)	60 800 705

Boîtier apparent pour le montage en saillie du luminaire à commander séparément comme accessoire.



|...| Propriétés communes LEDOS III S

- Luminaire miniaturisé à LED pour installation dans le sol, au mur ou au plafond
- Colerette et luminaire à assemblage fixe
- Corps du luminaire et verre de protection en polycarbonate dépoli
- CMS LED avec optique à lentille plate ou concave, mate, à distribution extensive
- Température de couleur : 3200 K (LED832) ou 6000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra 80
- Degré de protection IP67, IP65 (si encastrement dans des plafonds à structure fermée)
- Classe de protection III
- Puissance raccordée : 0,6 W
- TBTS : 24 V DC SELV
- Câble d'alimentation : 3 m (à 2 pôles), avec presse-étoupe sur le boîtier
- Résistance aux chocs : IK 09
- Température superficielle du verre de protection maximum 34 °C
- Montage dans des sols, murs ou plafonds en béton avec le boîtier d'encastrement adapté, à commander séparément
- Montage dans des sols, murs ou plafonds creux avec le kit de montage (5–20 mm), à commander séparément
- Supporte une charge max. de 1000 kg
- Convertisseurs 24 V (commutables ou graduables) à commander séparément
- Convertisseur pour LED (60 010 017) signal de sortie 24 Vcc (par Dip Switch), puissance de sortie 20 W ; commutable, graduable en option (push-DIM, 1–10 V pushDIM) à commander séparément.
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément

LEDOS III S D30 Encastré de sol rond



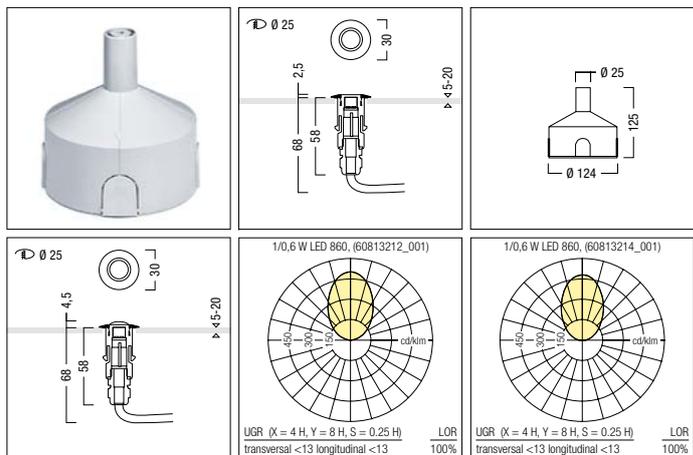
- |...|
- Colerette en acier inox V4A / AISI 316L (haute protection anticorrosion)

Colerette ronde (à recouvrement)

	ET/DA	Référence
1/0,6 W LED832, 24 V Verre de protection dépoli, convexe	68/25	60 813 215
1/0,6 W LED832, 24 V Verre de protection dépoli, plat	68/25	60 813 213
1/0,6 W LED860, 24 V Verre de protection dépoli, convexe	68/25	60 813 214
1/0,6 W LED860, 24 V Verre de protection dépoli, plat	68/25	60 813 212

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton LEDOS III S	60 800 674
Kit de montage LEDOS III S pour les planchers, plafonds ou murs creux	60 800 676



LEDOS III S

LEDOS III S Q29 Encastré de sol carré

ET/DA Référence



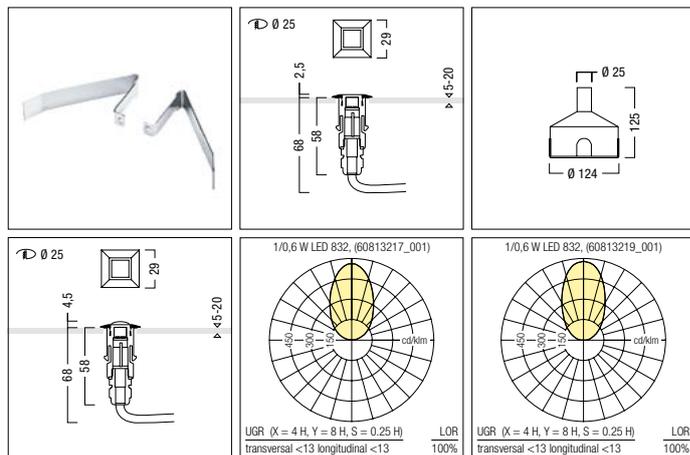
- [...]
 - Colerette carrée en acier inox V4A / AISI 316L (protection anticorrosion élevée)

Colerette carrée (à recouvrement)

1/0,6 W LED832, 24 V Verre de protection dépoli, convexe	58/25	60 813 219
1/0,6 W LED832, 24 V Verre de protection dépoli, plat	68/25	60 813 217
1/0,6 W LED860, 24 V Verre de protection dépoli, convexe	58/25	60 813 218
1/0,6 W LED860, 24 V Verre de protection dépoli, plat	68/25	60 813 216

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton LEDOS III S	60 800 674
Kit de montage LEDOS III S pour les planchers, plafonds ou murs creux	60 800 676



|...| Propriétés communes LEDOS III M

- Projecteur d'accentuation à LED avec optique à lentille pour installation dans les sols, au mur et au plafond
- Collettere et luminaire à assemblage fixe
- Corps du luminaire et verre de protection en polycarbonate, transparent ou dépoli
- High-Power-LED avec optique à lentille asymétrique et plate Spot, Flood
- Température de couleur : 3200 K (LED832) ou 6000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra 80
- Classe de protection III
- Puissance raccordée : 1,25 W
- Degré de protection IP67, IP65 (si encastrement dans des plafonds à structure fermée)
- TBTS : 24 V DC SELV
- Câble d'alimentation : 1 m (à 2 pôles), avec presse-étoupe sur le boîtier
- Supporte une charge max. de 1000 kg
- Résistance aux chocs : IK 09
- Température superficielle du verre de protection 40 °C
- Montage dans des sols, murs ou plafonds en béton avec le boîtier d'encastrement adapté, à commander séparément
- Montage dans des sols, murs ou plafonds creux avec le kit de montage (5-20 mm), à commander séparément
- Convertisseurs 24 V (commutables ou graduables) à commander séparément
- Convertisseur pour LED (60 010 017) signal de sortie 24 Vcc (par Dip Switch), puissance de sortie 20 W ; commutable, graduable en option (pushDIM, 1-10 V push-DIM) à commander séparément.
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément

LEDOS III M D45 Encastré de sol rond



- |...|
- Collettere en acier inox V4A / AISI 316L (haute protection anticorrosion)

Collettere ronde (à recouvrement)

	ET/DA	kg	Référence
1/1,25 W LED832, 24 V Optique à lentille spot	79/38	0,1	60 813 223
1/1,25 W LED832, 24 V Optique à lentille structurée asymétrique	79/38	0,1	60 813 225
1/1,25 W LED832, 24 V Optique à lentille structurée flood	79/38	0,1	60 813 221
1/1,25 W LED832, 24 V Verre de protection dépoli, plat	79/38	0,1	60 813 227
1/1,25 W LED860, 24 V Optique à lentille spot	79/38	0,1	60 813 222
1/1,25 W LED860, 24 V Optique à lentille structurée asymétrique	79/38	0,1	60 813 224
1/1,25 W LED860, 24 V Optique à lentille structurée flood	79/38	0,1	60 813 220
1/1,25 W LED860, 24 V Verre de protection dépoli, plat	79/38	0,1	60 813 226

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton LEDOS III M			60 800 675
Kit de montage LEDOS III M pour les planchers, plafonds ou murs creux			60 800 677



LEDOS III M

LEDOS III M Q43 Encastré de sol carré



- [...]
 - Colerette carrée en acier inox V4A / AISI 316L (protection anticorrosion élevée)

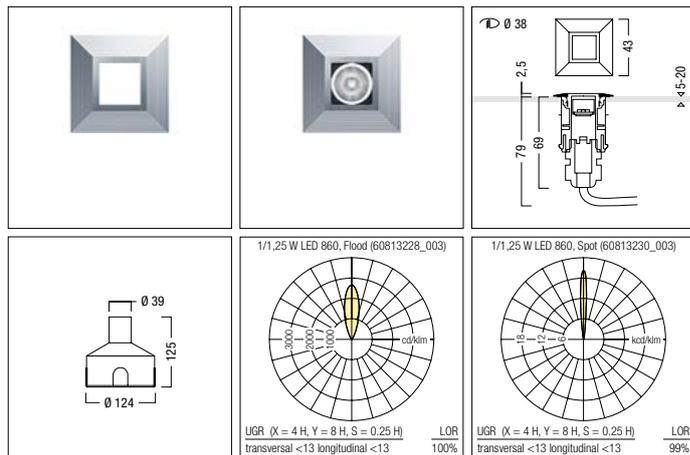
ET/DA kg Référence

Colerette carrée (à recouvrement)

1/1,25 W LED832, 24 V Optique à lentille spot	79/38	0,2	60 813 231
1/1,25 W LED832, 24 V Optique à lentille structurée asymétrique	79/38	0,2	60 813 233
1/1,25 W LED832, 24 V Optique à lentille structurée flood	79/38	0,2	60 813 229
1/1,25 W LED832, 24 V Verre de protection dépoli, plat	79/38	0,2	60 813 235
1/1,25 W LED860, 24 V Optique à lentille spot	79/38	0,2	60 813 230
1/1,25 W LED860, 24 V Optique à lentille structurée asymétrique	79/38	0,2	60 813 232
1/1,25 W LED860, 24 V Optique à lentille structurée flood	79/38	0,2	60 813 228
1/1,25 W LED860, 24 V Verre de protection dépoli, plat	79/38	0,2	60 813 234

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton LEDOS III M	60 800 675
Kit de montage LEDOS III M pour les planchers, plafonds ou murs creux	60 800 677



|...| Propriétés communes LEDOS III L

- Projecteur d'accentuation à LED avec optique à lentille pour installation dans les sols et au plafond
- Corps du luminaire en aluminium injecté, thermopoudré blanc
- Verre de protection dépoli, éclairé de manière homogène
- Verre de protection partiellement dépoli (versions Spot / Flood)
- Unité à LED orientable de $\pm 15^\circ$ dans le plan vertical (versions spot / flood)
- High-Power-LED avec optique Superspot, Flood ou à lentille plate
- Température de couleur : 3200 K (LED832) ou 6000 K (LED860)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Degré de protection IP67, IP65 (si encastrement dans des plafonds à structure fermée)
- Classe de protection I
- Avec convertisseur intégré pour fonctionnement à 230 V
- Puissance raccordée : env. 2,1 W
- Câble d'alimentation : 1,5 m (tripolaire), avec presse-étoupe sur le boîtier
- Supporte une charge max. de 1000 kg
- Résistance aux chocs : IK 08
- Température superficielle du verre de protection 40 °C
- Montage dans des sols ou des plafonds en béton avec le boîtier d'encastrement adapté, à commander séparément
- Fixation du luminaire dans le boîtier d'encastrement en béton : avec ressorts en acier inoxydable sur le corps du luminaire
- Montage dans des sols ou des plafonds creux avec le kit de montage (10-25 mm), à commander séparément
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément

LEDOS III L D89 Encastré de sol rond



- |...|
- Colerette en acier inox V4A / AISI 316L (haute protection anticorrosion)

	ET/DA	kg	Référence
Colerette ronde (à recouvrement)			<i>électronique</i>
1/2,1 W LED832, 230 V Optique à lentille structurée flood	102/76	0,4	60 813 775
1/2,1 W LED832, 230 V Optique à lentille superspot	102/76	0,4	60 813 777
1/2,1 W LED832, 230 V Verre de protection dépoli, plat	102/76	0,4	60 813 779
1/2,1 W LED860, 230 V Optique à lentille structurée flood	102/76	0,4	60 813 774
1/2,1 W LED860, 230 V Optique à lentille superspot	102/76	0,4	60 813 776
1/2,1 W LED860, 230 V Verre de protection dépoli, plat	102/76	0,4	60 813 778

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton LEDOS III L D89	60 800 750
Kit de montage LEDOS III L pour les planchers ou plafonds creux	60 800 753



1/2,7 W LED860, 230V, Flood (60813774_001)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR
transversal <13 longitudinal <13 100%

1/2,7 W LED860, 230V, Superspot (60813776_00)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR
transversal <13 longitudinal <13 100%



LEDOS III L

LEDOS III L Q85 Encastré de sol carré



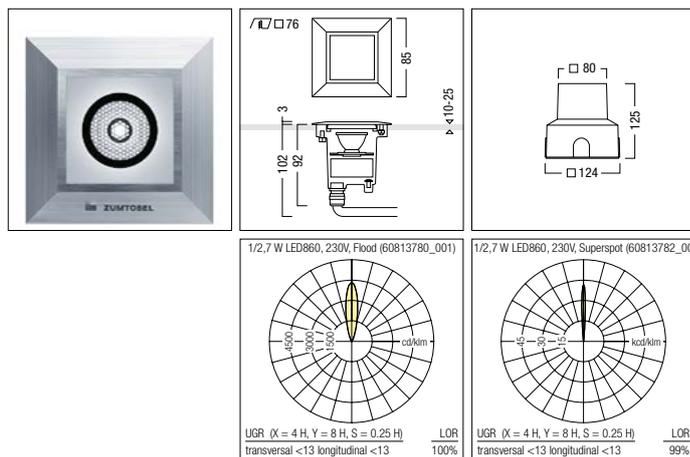
- [...]
 - Colerette carrée en acier inox V4A / AISI 316L (protection anticorrosion élevée)

Collerette carrée (à recouvrement)

	ET/DA	kg	Référence
1/2,1 W LED832, 230 V Optique à lentille structurée flood	102/76	0,5	60 813 781
1/2,1 W LED832, 230 V Optique à lentille superspot	102/76	0,5	60 813 783
1/2,1 W LED832, 230 V Verre de protection dépoli, plat	102/76	0,5	60 813 785
1/2,1 W LED860, 230 V Optique à lentille structurée flood	102/76	0,5	60 813 780
1/2,1 W LED860, 230 V Optique à lentille superspot	102/76	0,5	60 813 782
1/2,1 W LED860, 230 V Verre de protection dépoli, plat	102/76	0,5	60 813 784

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton LEDOS III L Q85			60 800 751
Kit de montage LEDOS III L pour les planchers ou plafonds creux			60 800 753

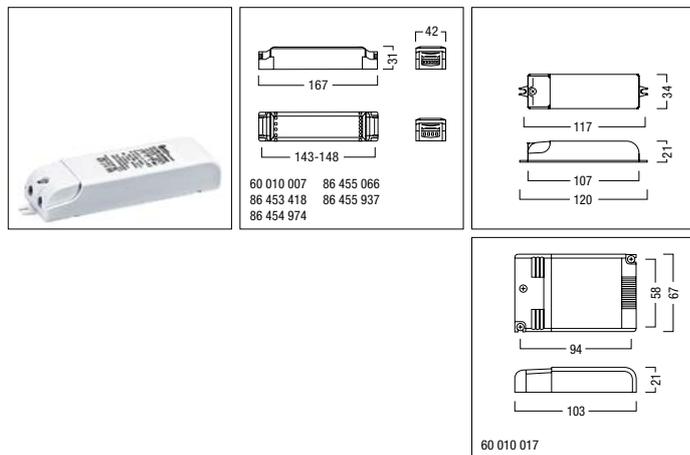


Convertisseurs LED

- Convertisseur pour LED (60 010 022) signal de sortie 24 Vcc, puissance de sortie 10 W
- Convertisseur pour LED (86 453 418) signal de sortie 24 Vcc, puissance de sortie 25 W
- Convertisseur pour LED (60 010 017) signal de sortie 24 Vcc (par Dip Switch), puissance de sortie 20 W ; commutable, graduable en option (pushDIM, 1–10 V)

Convertisseurs LED

	L/H	kg	Référence
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca/ 24 Vcc	120/34/21		60 010 022
Convertisseur LED 25 W max. UNI (350–975 mA ou 10/12/24 V par Dip Switch) / 1–10 V, 110–240 Vca	103/67/21	0,1	60 010 017
Convertisseur LED 25 W, 230 Vca / 24 Vcc		0,2	86 453 418



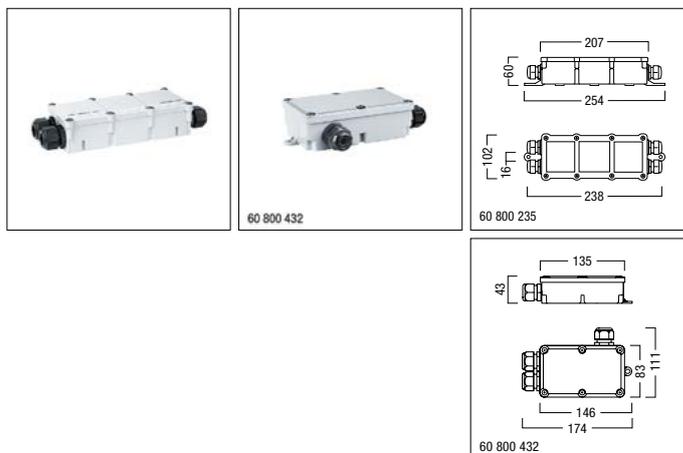
Boîtiers universels

Référence

- Boîtier universel IP67 (60 800 235) : permet le raccordement de max. 4 lignes d'alimentation, sert à l'intégration d'appareillages ou au passage en coupure de câbles secteur ou de lignes de bus
- Entrée de câble avec 4 presse-étoupes SW32 (M25) pour câbles de Ø 6,4–16 mm ; avec 2 bouchons borgnes PG, bornier d'alimentation à 6 pôles de max. 4 x 2,5 mm²
- Boîtier universel IP67 MINI (60 800 432) : permet le raccordement de max. 3 lignes d'alimentation (H07RN-F, etc.) ; sert au passage en coupure de lignes secteur en dehors du corps du luminaire
- Entrée de câble avec presse-étoupes SW32 pour câbles de Ø 4,3–16 mm ; bornier d'alimentation à 4 pôles de max. 2,5 mm²

Boîtiers universels

Boîtier universel IP67 pour abriter le câblage traversant IP67	60 800 235
Boîtier universel MINI IP67 pour abriter le convertisseur/ le câblage traversant	60 800 432



Raccord de câble

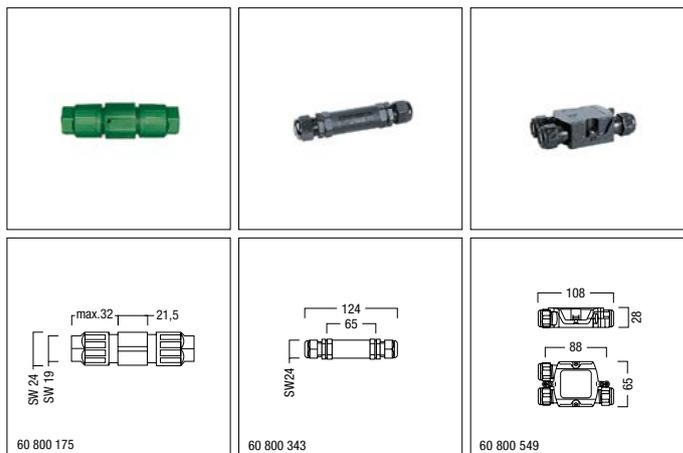
Référence

- Raccord de câbles IP67 (60 800 175) : 4 pôles, max. 1,5 mm² ; les extrémités de câble sont introduites dans les borniers par des presse-étoupes et étanchéées ; raccord démontable pour le remplacement des unités de platines à LED
- Raccord de câble IP67 (60 800 343) : 3 pôles, 4 mm² ; les extrémités de câble sont introduites dans le bornier par les presse-étoupes ; le raccord est démontable
- Boîtier à 3 entrées, IP67 (60 800 549) : 3 pôles, 1,5 mm² : permet le raccordement jusqu'à 3 câbles et bornier, sert aussi au passage en coupure d'un câble

Raccord de câble

Boîtier IP67 à 3 entrées, 3 x 1,5 mm ²	60 800 549
Raccord de câbles IP 67, 4 x 1,5 mm ²	60 800 175
Raccord de câbles IP67, 3 x 4,0 mm ²	60 800 343

60 800 175 : convient pour LEDOS III M / L.



PASO II D120/Q120

[...] Propriétés communes PASO II 120

- Corps en aluminium injecté, thermopoudré
- Couleur : blanc
- Collettere en acier inox avec fixations Camlock (pas de vis apparentes)
- Avec joint d'étanchéité pour éviter la pénétration d'eau entre le corps du luminaire et le boîtier d'encastrement
- Entrée de câble par vissage PG
- Supporte le roulage de max. 1000 kg et de max. 500 kg sans collettere
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Version avec collettere (à recouvrement) : montage dans des planchers en bois ou creux par set de montage, à commander séparément
- Montage dans sols en béton ou pavés à l'aide du set d'encastrement dans le béton
- Version sans collettere : verre de protection fixé par 4 vis Torx
- Modèles avec verre de protection antidérapant de la classe «R10» sur demande
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément

PASO II D120 LED rond



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique spot env. 10° (Power-LED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Température de couleur : 3200 K (LED832 : blanc chaud) ou 6000 K (LED860 : blanc lumière du jour)
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- PowerLED : orientable sur ±20° dans le plan vertical
- Puissance absorbée : 3,6 W
- Degré de protection IP67, classe de protection I
- Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C
- Température de couleur blanc neutre sur demande

Collettere ronde (à recouvrement), PowerLED 230 V

	ET/DA	Référence
3/1,2 W LED blanc chaud, spot 10°	116/115	60 813 716
3/1,2 W LED blanc lumière du jour, spot 10°	116/115	60 813 717

Collettere ronde (affleurante), PowerLED 230 V

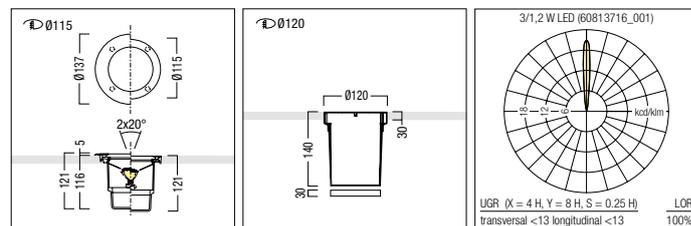
3/1,2 W LED blanc chaud, spot 10°	121/115	60 813 718
3/1,2 W LED blanc lumière du jour, spot 10°	121/115	60 813 719

Sans collettere, rond (affleurant), PowerLED 230 V

3/1,2 W LED blanc chaud, spot 10°	121/115	60 813 720
3/1,2 W LED blanc lumière du jour, spot 10°	121/115	60 813 721

Accessoires

Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton D120	60 800 182
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D120	60 800 274
Set de joints D120 pour luminaires sans collettere	60 800 280



PASO II Q120 LED carré



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique spot env. 10° (Power-LED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Température de couleur : 3200 K (LED832 : blanc chaud) ou 6000 K (LED860 : blanc lumière du jour)
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- PowerLED : orientable sur ±20° dans le plan vertical
- Puissance absorbée : 3,6 W
- Degré de protection IP67, classe de protection I
- Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C
- Température de couleur blanc neutre sur demande

Collettere carrée (à recouvrement), PowerLED 230 V

3/1,2 W LED blanc chaud, spot 10°	115/115/116	60 813 722
3/1,2 W LED blanc lumière du jour, spot 10°	115/115/116	60 813 723

Collettere carrée (affleurante), PowerLED 230 V

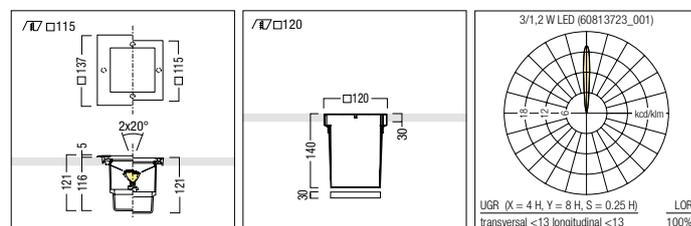
3/1,2 W LED blanc chaud, spot 10°	115/115/121	60 813 724
3/1,2 W LED blanc lumière du jour, spot 10°	115/115/121	60 813 725

Sans collettere, carré (affleurant), PowerLED 230 V

3/1,2 W LED blanc chaud, spot 10°	115/115/121	60 813 726
3/1,2 W LED blanc lumière du jour, spot 10°	115/115/121	60 813 727

Accessoires

Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton Q120	60 800 183
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q120	60 800 275
Set de joints Q120 pour luminaires sans collettere	60 800 281



PASO II D120 LED RGB rond



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique superspot env. 3° (PowerLED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- PowerLED RGB (rouge/vert/bleu) : orientable sur $\pm 20^\circ$ dans le plan vertical
- Convertisseur (24 V) intégré dans le luminaire
- Raccordement : bornier à 4 pôles (pôle Plus RGB commun)
- Puissance absorbée : 3,6 W
- Degré de protection IP67, classe de protection III
- TBTS : 24 V DC SELV
- Alimentation par convertisseur DALI, 1–10 V ou module de gestion séquentielle, à commander séparément
- Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C

Collerette ronde (à recouvrement), Power LED RGB 24 V

3/1,2 W LED RGB superspot	116/115	60 812 461
---------------------------	---------	------------

Collerette ronde (affleurante), PowerLED RGB 24 V

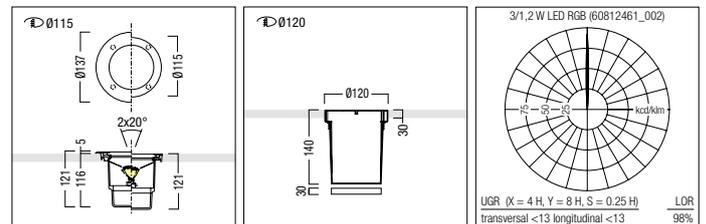
3/1,2 W LED RGB superspot	121/115	60 812 462
---------------------------	---------	------------

Sans collerette, rond (affleurant), PowerLED RGB 24 V

3/1,2 W LED RGB superspot	121/115	60 812 463
---------------------------	---------	------------

Accessoires

Convertisseur graduable PWM (3 canaux), pour commande de couleurs RGB 12–24 V (SELV)	86 454 974
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc	60 010 022
Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton D120	140/120 60 800 182
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12–24 V	86 454 968
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D120	60 800 274
Set de joints D120 pour luminaires sans collerette	60 800 280



PASO II Q120 LED RGB carré



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique superspot env. 3° (PowerLED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- PowerLED RGB (rouge/vert/bleu) : orientable sur $\pm 20^\circ$ dans le plan vertical
- Convertisseur (24 V) intégré dans le luminaire
- Raccordement : bornier à 4 pôles (pôle Plus RGB commun)
- Puissance absorbée : 3,6 W
- Degré de protection IP67, classe de protection III
- TBTS : 24 V DC SELV
- Alimentation par convertisseur DALI, 1–10 V ou module de gestion séquentielle, à commander séparément
- Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C

Collerette carrée (à recouvrement), PowerLED RGB 24 V

3/1,2 W LED RGB superspot	115/115/116	60 812 464
---------------------------	-------------	------------

Collerette carrée (affleurante), PowerLED RGB 24 V

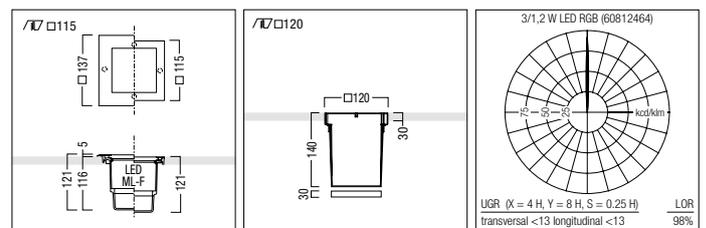
3/1,2 W LED RGB superspot	115/115/121	60 812 465
---------------------------	-------------	------------

Sans collerette, carré (affleurant), PowerLED RGB 24 V

3/1,2 W LED RGB superspot	115/115/121	60 812 466
---------------------------	-------------	------------

Accessoires

Convertisseur graduable PWM (3 canaux), pour commande de couleurs RGB 12–24 V (SELV)	86 454 974
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc	60 010 022
Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton Q120	120/120/140 60 800 183
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12–24 V	86 454 968
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q120	60 800 275
Set de joints Q120 pour luminaires sans collerette	60 800 281



PASO II D120/Q120

PASO II D120 Soft LED rond



- [...]
 - Vasque dépolie avec diffuseur
 - Température de couleur (module à LED) : 3200 K (blanc chaud) ou 6650 K (blanc lumière du jour)
 - Avec appareillage
 - Raccordement : bornier à 3 pôles
 - Puissance absorbée : 1,2 W
 - Degré de protection IP67, classe de protection I
 - Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
 - Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C
 - Température de couleur blanc neutre sur demande

Collerette ronde (à recouvrement), SoftLED 230 V

1/1,2 W LED blanc chaud	116/115	60 812 500
1/1,2 W LED blanc lumière du jour	116/115	60 812 503

Collerette ronde (affleurante), SoftLED 230 V

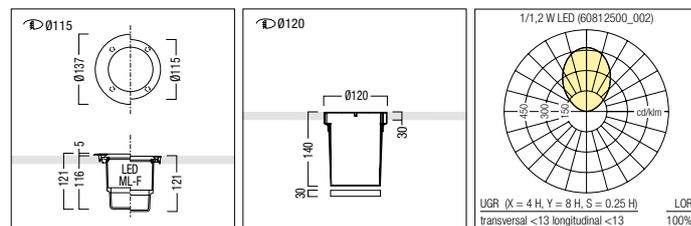
1/1,2 W LED blanc chaud	121/115	60 812 501
1/1,2 W LED blanc lumière du jour	121/115	60 812 504

Sans collerette, rond (affleurant), SoftLED 230 V

1/1,2 W LED blanc chaud	121/115	60 812 502
1/1,2 W LED blanc lumière du jour	121/115	60 812 505

Accessoires

Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton D120	60 800 182
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D120	60 800 274
Set de joints D120 pour luminaires sans collerette	60 800 280



PASO II Q120 Soft LED carré



- [...]
 - Vasque dépolie avec diffuseur
 - Température de couleur (module à LED) : 3200 K (blanc chaud) ou 6650 K (blanc lumière du jour)
 - Avec appareillage
 - Raccordement : bornier à 3 pôles
 - Puissance absorbée : 1,2 W
 - Degré de protection IP67, classe de protection I
 - Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
 - Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C
 - Température de couleur blanc neutre sur demande

Collerette carrée (à recouvrement), SoftLED 230 V

1/1,2 W LED blanc chaud	115/115/116	60 812 509
1/1,2 W LED blanc lumière du jour	115/115/116	60 812 512

Collerette carrée (affleurante), SoftLED 230 V

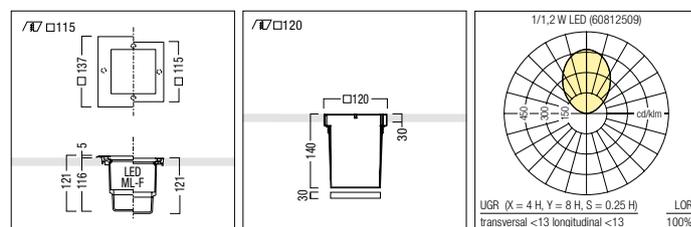
1/1,2 W LED blanc chaud	115/115/121	60 812 510
1/1,2 W LED blanc lumière du jour	115/115/121	60 812 513

Sans collerette, carré (affleurant), SoftLED 230 V

1/1,2 W LED blanc chaud	115/115/121	60 812 511
1/1,2 W LED blanc lumière du jour	115/115/121	60 812 514

Accessoires

Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton Q120	60 800 183
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q120	60 800 275
Set de joints Q120 pour luminaires sans collerette	60 800 281



PASO II D120 Soft LED RGB rond



- [...]
 - Vasque dépolie avec diffuseur
 - Module à LED RGB (rouge/vert/bleu)
 - Convertisseur (24 V) intégré dans le luminaire
 - Raccordement : bornier à 4 pôles (pôle Plus RGB commun)
 - Puissance absorbée : 4,3 W
 - Degré de protection IP67, classe de protection III
 - TBTS : 24 V DC SELV
 - Alimentation par convertisseur DALI, 1–10 V ou module de gestion séquentielle, à commander séparément
 - Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C

Collerette ronde (à recouvrement), SoftLED RGB 24 V

1/4,3 W LED RGB	116/115	60 812 497
-----------------	---------	------------

Collerette ronde (affleurante), SoftLED RGB 24 V

1/4,3 W LED RGB	121/115	60 812 498
-----------------	---------	------------

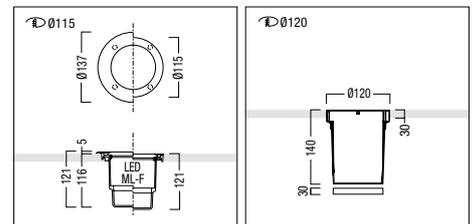
Sans collerette, rond (affleurant), SoftLED RGB 24 V

1/4,3 W LED RGB	121/115	60 812 499
-----------------	---------	------------

Accessoires

Convertisseur graduable PWM (3 canaux), pour commande de couleurs RGB 12–24 V (SELV)	86 454 974
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc	60 010 022
Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton D120	140/120 60 800 182
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12–24 V	86 454 968
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D120	60 800 274
Set de joints D120 pour luminaires sans collerette	60 800 280

IP67 850 °C **LED**



PASO II Q120 Soft LED RGB carré



- [...]
 - Vasque dépolie avec diffuseur
 - Module à LED RGB (rouge/vert/bleu)
 - Convertisseur (24 V) intégré dans le luminaire
 - Raccordement : bornier à 4 pôles (pôle Plus RGB commun)
 - Puissance absorbée : 4,3 W
 - Degré de protection IP67, classe de protection III
 - TBTS : 24 V DC SELV
 - Alimentation par convertisseur DALI, 1–10 V ou module de gestion séquentielle, à commander séparément
 - Température superficielle du disque de verre maximum 37 °C

Collerette carrée (à recouvrement), SoftLED RGB 24 V

1/4,3 W LED RGB	115/115/116	60 812 506
-----------------	-------------	------------

Collerette carrée (affleurante), SoftLED RGB 24 V

1/4,3 W LED RGB	115/115/121	60 812 507
-----------------	-------------	------------

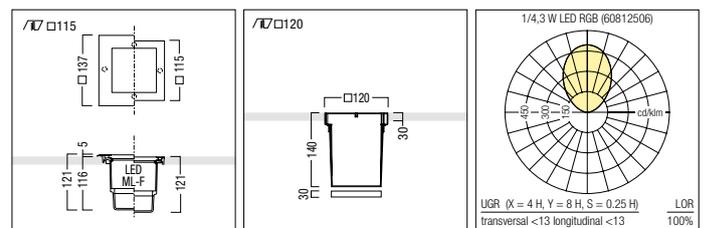
Sans collerette, carré (affleurant), SoftLED RGB 24 V

1/4,3 W LED RGB	115/115/121	60 812 508
-----------------	-------------	------------

Accessoires

Convertisseur graduable PWM (3 canaux), pour commande de couleurs RGB 12–24 V (SELV)	86 454 974
Convertisseur LED (RGB, graduable) 3 x 8 W, 230 Vca / 24 Vcc	86 455 066
Convertisseur LED 10 W, 230 Vca / 24 Vcc	60 010 022
Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton Q120	120/120/140 60 800 183
Module de gestion séquentielle PWM (3 canaux), pour commande de couleur RGB 12–24 V	86 454 968
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q120	60 800 275
Set de joints Q120 pour luminaires sans collerette	60 800 281

IP67 850 °C **LED**





- [...]
 - Verre de protection partiellement dépoli
 - Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes à lampe fluocompacte TCR-TSE flat
 - Raccordement : bornier à 3 pôles (TCR-TSE), bornier à 2 pôles (QR-CBC)
 - QR-CBC : orientable sur $\pm 20^\circ$ dans le plan vertical
 - Degré de protection IP67, classe de protection I (TCR-TSE flat), classe de protection III (QR-CBC)
 - Lampes QR-CBC : admissible uniquement avec max. 20 W QR-CBC IRC 51
 - TCR-TSE tension secteur : 220-240 V, 50/60 Hz
 - QR-CBC : tension lampe 12 V, transformateur à commander séparément
 - Température superficielle du disque de verre maximum 90 °C avec lampes QR-CBC ; 55 °C avec lampes TCR-TSE
 - Montage de max. 2 accessoires à l'aide du porte-filtre
 - TCR-TSE flat : pas de filtre/grille possible

Collerette ronde (à recouvrement)

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Verre de protection dépoli	116/115	60 810 583
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	116/115	60 812 435

Collerette ronde (affleurante)

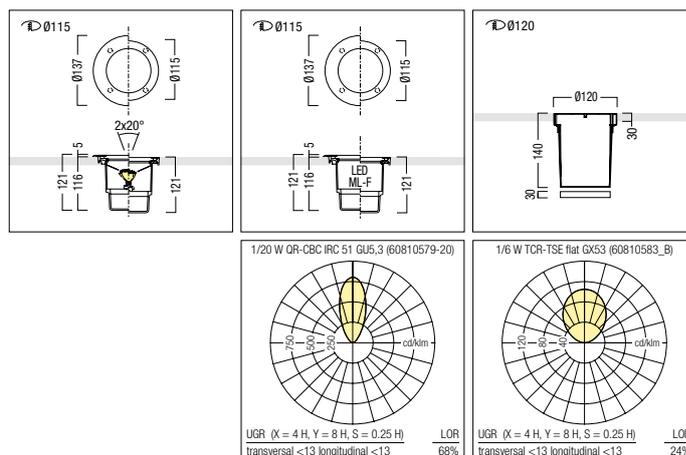
1/6 W TCR-TSE flat GX53 Verre de protection dépoli	121/115	60 810 584
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	121/115	60 812 436

Sans collerette, rond (affleurant)

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Verre de protection dépoli	121/115	60 810 585
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	121/115	60 810 579

Accessoires

Filtre de blocage IR	60 800 229
Filtre de couleur interférentiel bleu	60 800 206
Filtre de couleur interférentiel jaune	60 800 208
Filtre de couleur interférentiel rouge	60 800 205
Filtre de couleur interférentiel vert	60 800 207
Grille nid d'abeilles D/Q120, noire	60 800 199
Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton D120	60 800 182
Lampe TCR-TSE plate 6W/840 GX53 (SYLVANIA)	24 145 240
Outil pour le remplacement de lampes (QR-CBC)	60 800 282
Porte-filtres D/Q120, pour max. 2 filtres	60 800 193
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D120	60 800 274
Set de joints D120 pour luminaires sans collerette	60 800 280



#PASO II Q120 carré



- [...]
- Verre de protection partiellement dépoli
- Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes à lampe fluocompacte TCR-TSE flat
- Raccordement : bornier à 3 pôles (TCR-TSE), bornier à 2 pôles (QR-CBC)
- QR-CBC : orientable sur $\pm 20^\circ$ dans le plan vertical
- Degré de protection IP67, classe de protection I (TCR-TSE flat), classe de protection III (QR-CBC)
- Lampes QR-CBC : admissible uniquement avec max. 20 W QR-CBC IRC 51
- TCR-TSE tension secteur : 220-240 V, 50/60 Hz
- QR-CBC : tension lampe 12 V, transformateur à commander séparément
- Température superficielle du disque de verre maximum 90 °C avec lampes QR-CBC ; 55 °C avec lampes TCR-TSE
- Montage de max. 2 accessoires à l'aide du porte-filtre
- TCR-TSE flat : pas de filtre/grille possible

Collerette carrée (à recouvrement)

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Verre de protection dépoli	115/115/116	60 810 595
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	115/115/116	60 812 437

Collerette carrée (affleurante)

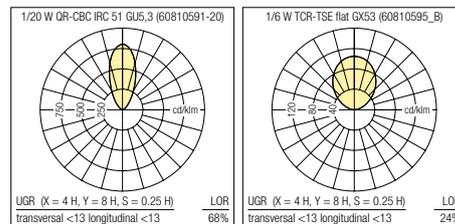
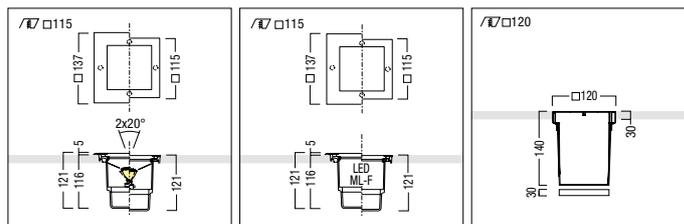
1/6 W TCR-TSE flat GX53 Verre de protection dépoli	115/115/121	60 810 596
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	115/115/121	60 812 438

Sans collerette, carré (affleurant)

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Verre de protection dépoli	115/115/121	60 810 597
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	115/115/121	60 810 591

Accessoires

Filtre de blocage IR	60 800 229
Filtre de couleur interférentiel bleu	60 800 206
Filtre de couleur interférentiel jaune	60 800 208
Filtre de couleur interférentiel rouge	60 800 205
Filtre de couleur interférentiel vert	60 800 207
Grille nid d'abeilles D/Q120, noire	60 800 199
Kit de montage D/Q120 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 190
Kit de montage D/Q120 pour position en downlight et position murale	60 800 304
Kit d'encastrement dans le béton Q120	60 800 183
Lampe TCR-TSE plate 6W/840 GX53 (SYLVANIA)	24 145 240
Outil pour le remplacement de lampes (QR-CBC)	60 800 282
Porte-filtres D/Q120, pour max. 2 filtres	60 800 193
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q120	60 800 275
Set de joints Q120 pour luminaires sans collerette	60 800 281



PASO II D190/Q190

PASO II D190 soft LED rond, profondeur d'encastrement 100 mm

ET/DA Référence



- Corps en aluminium injecté, thermopoudré
- Couleur : blanc
- Colerette en acier inox avec fixations Camlock (pas de vis apparentes)
- Avec joint d'étanchéité pour éviter la pénétration d'eau entre le corps du luminaire et le boîtier d'encastrement
- Vasque dépolie avec diffuseur
- Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
- Avec appareillage
- Supporte une charge max. de 1000 kg
- Température de couleur (module à LED) : 3200 K (blanc chaud) ou 6650 K (blanc lumière du jour)
- Puissance absorbée : 4,8 W
- Degré de protection IP67, classe de protection I
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 35 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Montage dans sols en béton ou pavés à l'aide du set d'encastrement dans le béton
- Version avec colerette (à recouvrement) : montage dans des planchers en bois ou creux par set de montage, à commander séparément
- Modèles avec verre de protection antidérapant de la classe «R10» sur demande
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- Température de couleur blanc neutre sur demande

Colerette ronde (à recouvrement), SoftLED 230 V

4/1,2 W LED blanc chaud	88/184	60 812 467
4/1,2 W LED blanc lumière du jour	88/184	60 812 468

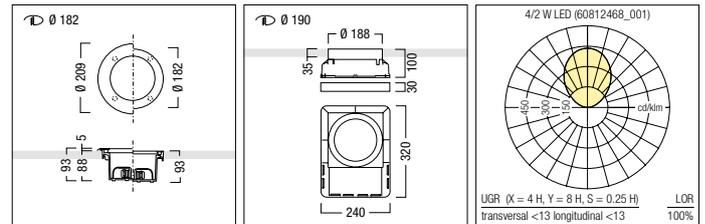
Colerette ronde (affleurante), SoftLED 230 V

4/1,2 W LED blanc chaud	93/184	60 812 469
4/1,2 W LED blanc lumière du jour	93/184	60 812 470

Accessoires

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D190	60 800 276
Set d'encastrement dans le béton D190, H = 100 mm	60 800 340

IP67 850 °C incl. LED



|...| Propriétés communes PASO II 190

- Corps en aluminium injecté, thermopoudré
- Couleur : blanc
- Collerette en acier inox avec fixations Camlock (pas de vis apparentes)
- Avec joint d'étanchéité pour éviter la pénétration d'eau entre le corps du luminaire et le boîtier d'encastrement
- Supporte une charge max. de 1000 kg
- Degré de protection IP67, classe de protection I
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Montage dans sols en béton ou pavés à l'aide du set d'encastrement dans le béton
- Version avec collerette (à recouvrement) : montage dans des planchers en bois ou creux par set de montage, à commander séparément
- Modèles avec verre de protection antidérapant de la classe «R10» sur demande

PASO II Q190 soft LED carré, profondeur d'encastrement 100 mm



- |...|
- Vasque dépolie avec diffuseur
- Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
- Avec appareillage
- Température de couleur (module à LED) : 3200 K (blanc chaud) ou 6650 K (blanc lumière du jour)
- Puissance absorbée : 4,8 W
- Température superficielle du disque de verre maximum 35 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- Température de couleur blanc neutre sur demande

Collerette carrée (à recouvrement), SoftLED 230 V

	EL/EI/ET	Référence
4/1,2 W LED blanc chaud	182/182/88	60 812 473
4/1,2 W LED blanc lumière du jour	182/182/88	60 812 474

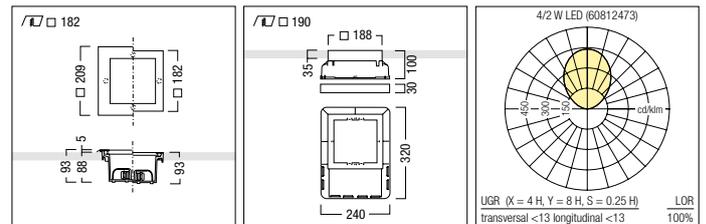
Collerette carrée (affleurante), SoftLED 230 V

4/1,2 W LED blanc chaud	182/182/93	60 812 475
4/1,2 W LED blanc lumière du jour	182/182/93	60 812 476

Accessoires

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q190	60 800 277
Set d'encastrement dans le béton Q190, H = 100 mm	60 800 341

IP67 850 °C ind. LED



PASO II D190 soft LED RGB rond, profondeur d'encastrement 100 mm



- |...|
- Vasque dépolie avec diffuseur
- Module à LED RRGB (rouge/vert/vert/bleu)
- Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
- Raccordement Dali par fiche avec vissage PG
- Avec convertisseur graduable compatible via Dali uniquement
- Puissance absorbée : 8 W
- Température superficielle du disque de verre maximum 38 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- Commande DMX sur demande

Collerette ronde (à recouvrement), SoftLED RGB 230 V

4/2 W LED RGB, Graduable via Dali uniquement	88/184	60 812 471
--	--------	------------

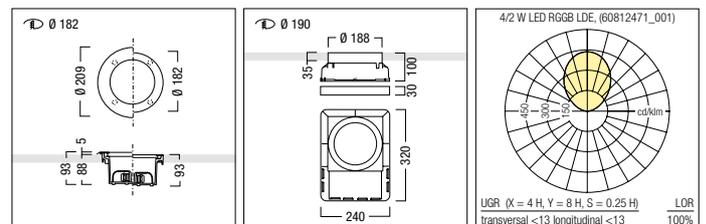
Collerette ronde (affleurante), SoftLED RGB 230 V

4/2 W LED RGB, Graduable via Dali uniquement	93/184	60 812 472
--	--------	------------

Accessoires

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D190	60 800 276
Set d'encastrement dans le béton D190, H = 100 mm	60 800 340

IP67 850 °C ind. LED



PASO II D190/Q190

PASO II Q190 soft LED RGB carré, profondeur d'encastrement 100 mm



- [...]
 - Vasque dépolie avec diffuseur
 - Module à LED RRGB (rouge/vert/vert/bleu)
 - Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
 - Raccordement Dali par fiche avec vissage PG
 - Avec convertisseur graduable compatible via Dali uniquement
 - Puissance absorbée : 8 W
 - Température superficielle du disque de verre maximum 38 °C
 - Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
 - Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
 - Commande DMX sur demande

Collerette carrée (à recouvrement), SoftLED RGB 230 V

4/2 W LED RGB, Graduable via Dali uniquement 182/182/88 60 812 477

Collerette carrée (affleurante), SoftLED RGB 230 V

4/2 W LED RGB, Graduable via Dali uniquement 182/182/93 60 812 478

Accessoires

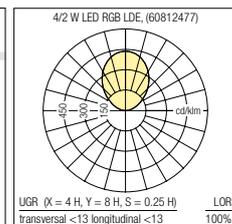
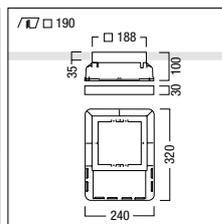
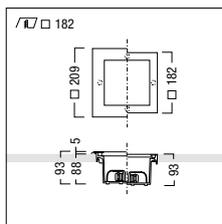
Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux 60 800 191

Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale 60 800 293

Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A) 60 800 294

Set de joints Q190 60 800 277

Set d'encastrement dans le béton Q190, H = 100 mm 60 800 341



PASO II D190 rond, profondeur d'encastrement 100 mm



- [...]
 - Verre de protection partiellement dépoli
 - Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes pour lampes fluocompactes TC-DEL
 - Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
 - Avec appareillage
 - Température superficielle du disque de verre maximum 88 °C avec lampes HIT ; 60 °C avec lampes TC-DEL
 - Montage d'un élément accessoire à l'aide de porte-filtres
 - HIT : appareillage dans boîtier universel IP67 séparé, possibilité de câblage traversant
 - TC-DEL : câblage traversant possible en combinaison avec boîtier universel MINI IP67, à commander séparément

Collerette ronde (à recouvrement)

1/10 W TC-DEL G24 q-1 Verre de protection dépoli 88/184 60 811 658

1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Verre de protection partiellement dépoli 88/184 60 811 660

Collerette ronde (affleurante)

1/10 W TC-DEL G24 q-1 Verre de protection dépoli 93/184 60 811 659

1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Verre de protection partiellement dépoli 93/184 60 811 661

Accessoires

Filtre de blocage IR 60 800 231

Filtre de couleur interférentiel bleu 60 800 214

Filtre de couleur interférentiel jaune 60 800 216

Filtre de couleur interférentiel rouge 60 800 213

Filtre de couleur interférentiel vert 60 800 215

Grille radiale pour 1/20 W HIT 60 800 433

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux 60 800 191

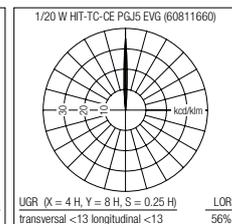
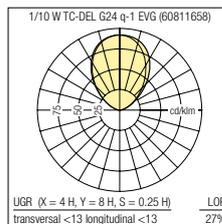
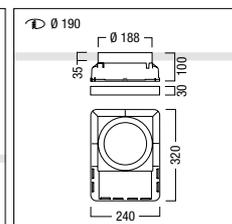
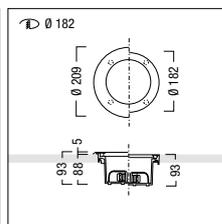
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale 60 800 293

Porte-filtres D190 pour max. 2 filtres 60 800 195

Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A) 60 800 294

Set de joints D190 60 800 276

Set d'encastrement dans le béton D190, H = 100 mm 60 800 340



PASO II Q190 carré, profondeur d'encastrement 100 mm



- [...]
- Verre de protection partiellement dépoli
- Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes pour lampes fluocompactes TC-DEL
- Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
- Avec appareillage
- Température superficielle du disque de verre maximum 88 °C avec lampes HIT ; 60 °C avec lampes TC-DEL
- Montage d'un élément accessoire à l'aide de porte-filtres
- HIT : appareillage dans boîtier universel IP67 séparé, possibilité de câblage traversant
- TC-DEL : câblage traversant possible en combinaison avec boîtier universel MINI IP67, à commander séparément

Collerette carrée (à recouvrement)

	EL/EI/ET	Référence
1/10 W TC-DEL G24 q-1 Verre de protection dépoli	182/182/88	60 811 662
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Verre de protection partiellement dépoli	182/182/88	60 811 664

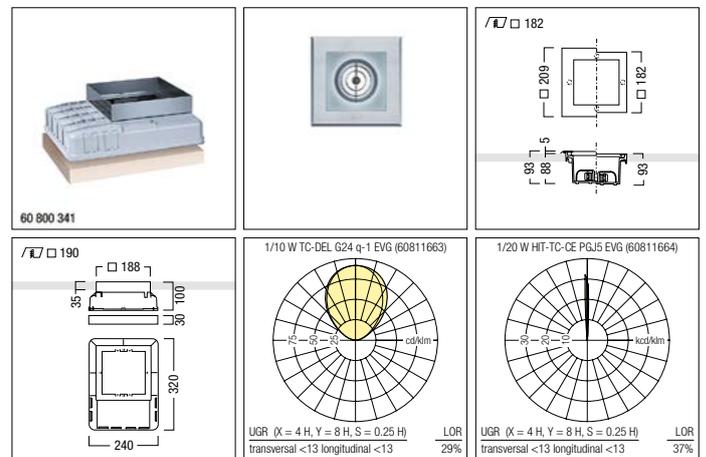
Collerette carrée (affleurante)

	EL/EI/ET	Référence
1/10 W TC-DEL G24 q-1 Verre de protection dépoli	182/182/93	60 811 663
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Verre de protection partiellement dépoli	182/182/93	60 811 665

Accessoires

Filtere de blocage IR	60 800 232
Filtere de couleur interférentiel bleu	60 800 218
Filtere de couleur interférentiel jaune	60 800 220
Filtere de couleur interférentiel rouge	60 800 217
Filtere de couleur interférentiel vert	60 800 219
Grille radiale pour 1/20 W HIT	60 800 433
Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Porte-filtres Q190 pour max. 2 filtres	60 800 196
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q190	60 800 277
Set d'encastrement dans le béton Q190, H = 100 mm	60 800 341

IK09 IP67 HIT-TC-CE PGJ5 TC-DEL 850 °C



PASO II D190 LED rond



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique superspot env. 6° (PowerLED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Entrée de câble par vissage PG, possibilité de câblage traversant
- Température de couleur : 3200 K (LED832 : blanc chaud) ou 6000 K (LED860 : blanc lumière du jour)
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- PowerLED : orientable sur ±15° dans le plan vertical
- Puissance absorbée : 10 W
- Température superficielle du disque de verre maximum 35 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Température de couleur blanc neutre sur demande

Collerette ronde (à recouvrement), PowerLED 230 V

4/2,5 W LED blanc chaud, superspot	207/182	60 813 728
4/2,5 W LED blanc lumière du jour, superspot	207/182	60 813 729

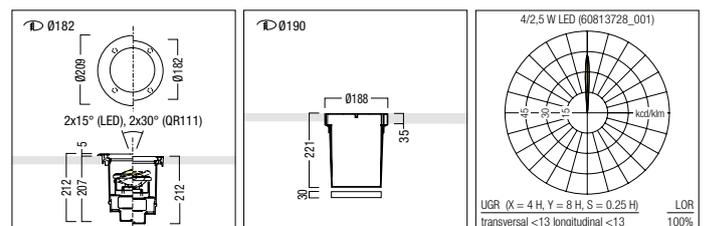
Collerette ronde (affleurante), PowerLED 230 V

4/2,5 W LED blanc chaud, superspot	212/182	60 813 730
4/2,5 W LED blanc lumière du jour, superspot	212/182	60 813 731

Accessoires

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Kit d'encastrement dans le béton D190, H= 221 mm	60 800 184
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D190	60 800 276

IK10 IP67 850 °C incl. LED



PASO II D190/Q190

PASO II Q190 LED carré

EL/EI/ET Référence



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique superspot env. 6° (PowerLED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Entrée de câble par vissage PG, possibilité de câblage traversant
- Température de couleur : 3200 K (LED832 : blanc chaud) ou 6000 K (LED860 : blanc lumière du jour)
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- PowerLED : orientable sur ±15° dans le plan vertical
- Puissance absorbée : 10 W
- Température superficielle du disque de verre maximum 35 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Température de couleur blanc neutre sur demande

Collerette carrée (à recouvrement), PowerLED 230 V

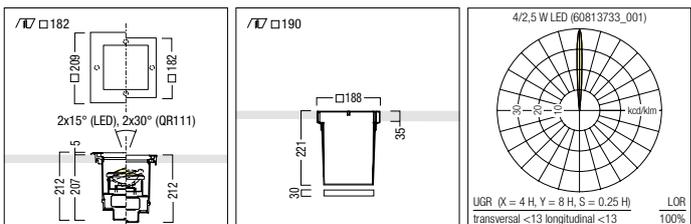
4/2,5 W LED blanc chaud, superspot	182/182/207	60 813 732
4/2,5 W LED blanc lumière du jour, superspot	182/182/207	60 813 733

Collerette carrée (affleurante), PowerLED 230 V

4/2,5 W LED blanc chaud, superspot	182/182/212	60 813 734
4/2,5 W LED blanc lumière du jour, superspot	182/182/212	60 813 735

Accessoires

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Kit d'encastrement dans le béton Q190, H= 221 mm	60 800 185
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q190	60 800 277



PASO II D190 LED RGB rond

ET/DA Référence



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique flood env. 30° (Power-LED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Module PowerLED RGB (rouge/vert/vert/bleu) : orientable sur ±15° dans le plan vertical
- Entrée de câble par vissage PG
- Raccordement Dali par fiche avec vissage PG
- Avec convertisseur graduable compatible via Dali uniquement
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- Puissance absorbée : 8 W
- Température superficielle du disque de verre maximum 35 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- Commande DMX sur demande

Collerette ronde (à recouvrement), Power LED RGB 230 V

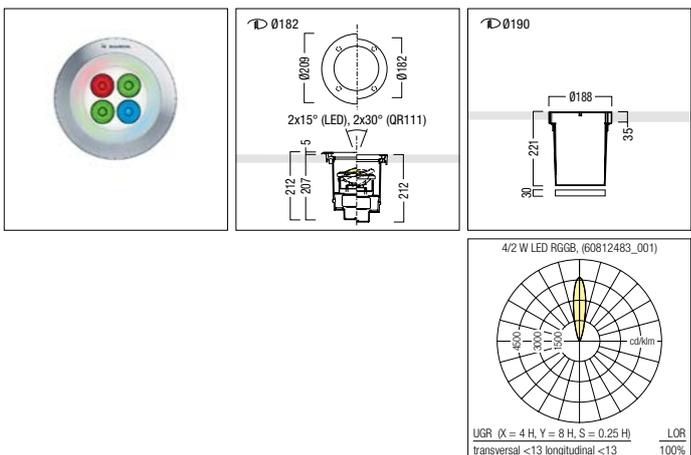
4/2 W LED RGB flood, graduable via Dali seulement	207/182	60 812 483
---	---------	------------

Collerette ronde (affleurante), PowerLED RGB 230 V

4/2 W LED RGB flood, graduable via Dali seulement	212/182	60 812 484
---	---------	------------

Accessoires

Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Kit d'encastrement dans le béton D190, H= 221 mm	60 800 184
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D190	60 800 276



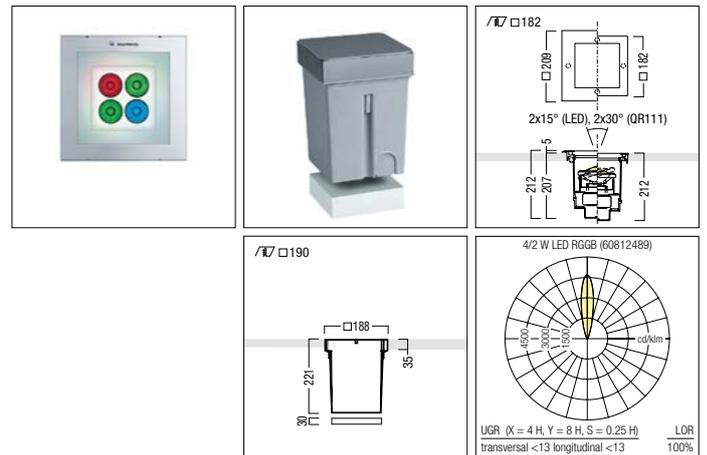
PASO II Q190 LED RGB carré



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique flood env. 30° (Power-LED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Module PowerLED RGB (rouge/vert/vert/bleu) : orientable sur ±15° dans le plan vertical
- Entrée de câble par vissage PG
- Raccordement Dali par fiche avec vissage PG
- Avec convertisseur graduable compatible via Dali uniquement
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- Puissance absorbée : 8 W
- Température superficielle du disque de verre maximum 35 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- Commande DMX sur demande

Collerette carrée (à recouvrement), PowerLED RGB 230 V		
4/2 W LED RGB flood, graduable via Dali seulement	182/182/207	60 812 489
Collerette carrée (affleurante), PowerLED RGB 230 V		
4/2 W LED RGB flood, graduable via Dali seulement	182/182/212	60 812 490

Accessoires		
Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux		60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale		60 800 293
Kit d'encastrement dans le béton Q190, H= 221 mm		60 800 185
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)		60 800 294
Set de joints Q190		60 800 277



PASO II D190 rond

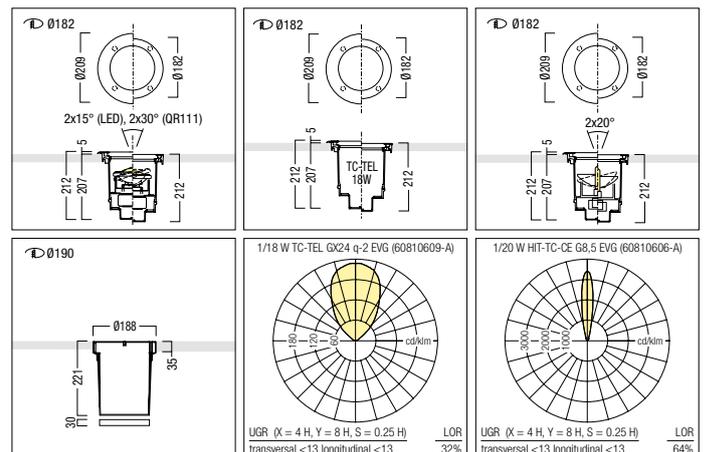


- [...]
- Verre de protection partiellement dépoli
- Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes à lampe fluocompacte TC-TEL
- Entrée de câble par vissage PG, possibilité de câblage traversant
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- Lampes QR 111 : admissible uniquement avec max. 30 W QR 111 IRC (Philips MASTERLine 111 30 W G53 12 V 24D)
- QR 111 : orientable sur ±30° dans le plan vertical
- HIT-CE : orientable sur 20° dans le plan vertical
- Température superficielle du disque de verre maximum 82 °C avec lampes HIT ; 99 °C avec lampes QR111 ; 74 °C avec lampes TC-DEL
- Montage de max. 2 accessoires à l'aide du porte-filtre

Collerette ronde (à recouvrement)		
1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Verre de protection dépoli	207/182	60 810 609
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, verre de protection partiellement dépoli	207/182	60 810 605
1/30 W QR 111 IRC Verre de prot. partiellement dépoli thermopoudré blanc	207/182	60 812 439

Collerette ronde (affleurante)		
1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Verre de protection dépoli	212/182	60 810 610
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, verre de protection partiellement dépoli	212/182	60 810 606
1/30 W QR 111 IRC Verre de prot. partiellement dépoli thermopoudré blanc	212/182	60 812 440

Accessoires		
Filtre de blocage IR		60 800 231
Filtre de couleur interférentiel bleu		60 800 214
Filtre de couleur interférentiel jaune		60 800 216
Filtre de couleur interférentiel rouge		60 800 213
Filtre de couleur interférentiel vert		60 800 215
Grille nid d'abeilles D190 noire		60 800 201
Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux		60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale		60 800 293
Kit d'encastrement dans le béton D190, H= 221 mm		60 800 184
Porte-filtres D190 pour max. 2 filtres		60 800 195
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)		60 800 294
Set de joints D190		60 800 276





- [...]
 - Verre de protection partiellement dépoli
 - Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes à lampe fluocompacte TC-TEL
 - Entrée de câble par vissage PG, possibilité de câblage traversant
 - Avec appareillage
 - Raccordement : bornier à 3 pôles
 - Lampes QR 111 : admissible uniquement avec max. 30 W QR 111 IRC (Philips MASTERLine 111 30 W G53 12 V 24D)
 - QR 111 : orientable sur $\pm 30^\circ$ dans le plan vertical
 - HIT-CE : orientable sur 20° dans le plan vertical
 - Température superficielle du disque de verre maximum 82°C avec lampes HIT ; 99°C avec lampes QR111 ; 74°C avec lampes TC-DEL
 - Montage de max. 2 accessoires à l'aide du porte-filtre

Colerette carrée (à recouvrement)

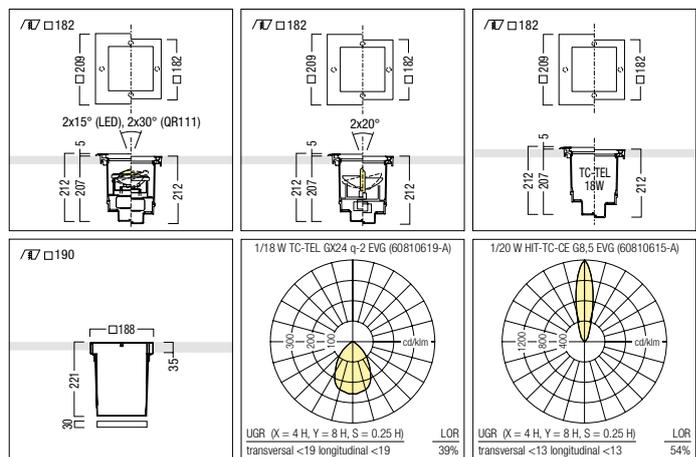
1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Verre de protection dépoli	182/182/207	60 810 619
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, verre de protection partiellement dépoli	182/182/207	60 810 615
1/30 W QR 111 IRC Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	182/182/207	60 812 441

Colerette carrée (affleurante)

1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Verre de protection dépoli	182/182/212	60 810 620
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, verre de protection partiellement dépoli	182/182/212	60 810 616
1/30 W QR 111 IRC Verre de protection partiellement dépoli thermopoudré blanc	182/182/212	60 812 442

Accessoires

Filtere de blocage IR	60 800 232
Filtere de couleur interférentiel bleu	60 800 218
Filtere de couleur interférentiel jaune	60 800 220
Filtere de couleur interférentiel rouge	60 800 217
Filtere de couleur interférentiel vert	60 800 219
Grille nid d'abeilles Q190 noire	60 800 202
Kit de montage D/Q190 dans des murs en bois et des murs creux	60 800 191
Kit de montage D/Q190 pour position downlight et position murale	60 800 293
Kit d'encastrement dans le béton Q190, H= 221 mm	60 800 185
Porte-filtres Q190 pour max. 2 filtres	60 800 196
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints Q190	60 800 277



|...| Propriétés communes PASO II 260

- Corps en aluminium injecté, thermopoudré
- Couleur : blanc
- Collettere en acier inox avec fixations Camlock (pas de vis apparentes)
- Avec joint d'étanchéité pour éviter la pénétration d'eau entre le corps du luminaire et le boîtier d'encastrement
- Supporte une charge max. de 1000 kg
- Degré de protection IP67, classe de protection I
- Montage dans sols en béton ou pavés à l'aide du set d'encastrement dans le béton
- Modèles avec verre de protection antidérapant de la classe «R10» sur demande
- Version avec collerette (à recouvrement) : montage dans des planchers en bois ou creux par set de montage, à commander séparément

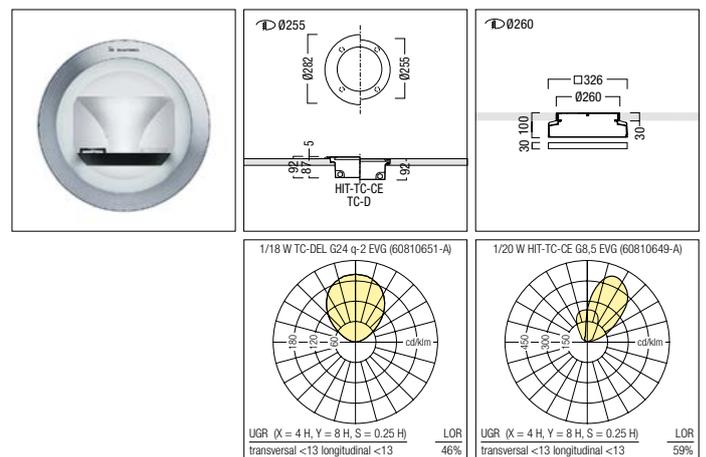
PASO II D260 rond, profondeur d'encastrement 100 mm



- |...|
- Verre de protection partiellement dépoli
- Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes pour lampes fluocompactes TC-DEL
- Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
- Avec appareillage
- Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 87 °C avec lampes HIT 35 W ; 62 °C avec lampes TC-DEL HIT 20 W
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Montage d'un élément accessoire à l'aide de porte-filtres
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- TC-DEL : pas de grille nid d'abeilles possible

	ET/DA	Référence
Collerette ronde (à recouvrement)		<i>électronique</i>
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Verre de protection dépoli	87/255	60 810 651
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de protection asymétrique, partiellement dépoli	87/255	60 810 649
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de protection asymétrique, partiellement dépoli	87/255	60 812 451
Collerette ronde (affleurante)		<i>électronique</i>
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Verre de protection dépoli	92/255	60 810 652
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de protection asymétrique, partiellement dépoli	92/255	60 810 650
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de protection asymétrique, partiellement dépoli	92/255	60 812 452
Accessoires		
Filtre de blocage IR		60 800 233
Filtre de couleur interférentiel bleu		60 800 222
Filtre de couleur interférentiel jaune		60 800 224
Filtre de couleur interférentiel rouge		60 800 221
Filtre de couleur interférentiel vert		60 800 223
Kit de montage D/Q260 pour la position en downlight et position murale		60 800 305
Kit de montage D/Q260 pour planchers en bois et planchers creux		60 800 192
Kit d'encastrement dans le béton D260, H= 100 mm		60 800 188
Porte-filtre D260 pour 1 filtre		60 800 236
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)		60 800 294
Set de joints D260		60 800 278

IP67 HIT-TC-CE G8,5 TC-DEL 850 °C



PASO II D260/Q260

PASO II Q260 carré, profondeur d'encastrement 100 mm

EL/EI/ET Référence



- [...]
- Verre de protection partiellement dépoli
- Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes pour lampes fluocompactes TC-DEL
- Câble d'alimentation : 0,5 m (à 3 pôles), avec vissage PG sur le boîtier
- Avec appareillage
- Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 87 °C avec lampes HIT 35 W ; 62 °C avec lampes TC-DEL HIT 20 W
- Montage d'un élément accessoire à l'aide de porte-filtres
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- TC-DEL : pas de grille nid d'abeilles possible

Collerette carrée (à recouvrement)		<i>électronique</i>	
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Verre de protection dépoli	255/255/87	60 810 655	
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de prot. asymétrique, partiellement dépoli	255/255/87	60 810 653	
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de prot. asymétrique, partiellement dépoli	255/255/87	60 812 453	
Collerette carrée (affleurante)		<i>électronique</i>	
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Verre de protection dépoli	255/255/92	60 810 656	
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de prot. asymétrique, partiellement dépoli	255/255/92	60 810 654	
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 Verre de prot. asymétrique, partiellement dépoli	255/255/92	60 812 454	
Accessoires			
Filtere de blocage IR		60 800 234	
Filtere de couleur interférentiel bleu		60 800 226	
Filtere de couleur interférentiel jaune		60 800 228	
Filtere de couleur interférentiel rouge		60 800 225	
Filtere de couleur interférentiel vert		60 800 227	
Kit de montage D/Q260 pour la position en downlight et position murale		60 800 305	
Kit de montage D/Q260 pour planchers en bois et planchers creux		60 800 192	
Kit d'encastrement dans le béton Q260, H = 100 mm		60 800 189	
Porte-filtre Q260, pour 1 filtre		60 800 237	
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)		60 800 294	
Set de joints Q260		60 800 279	



60 800 189

PASO II D260 LED rond

ET/DA Référence



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique superspot env. 6° (PowerLED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Entrée de câble par vissage PG, possibilité de câblage traversant
- Température de couleur : 3200 K (LED832 : blanc chaud) ou 6000 K (LED860 : blanc lumière du jour)
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- PowerLED : orientable sur ±15° dans le plan vertical
- Puissance absorbée : 17,5 W
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 40 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Température de couleur blanc neutre sur demande
- Versions carrées sur demande

Collerette ronde (à recouvrement), PowerLED 230 V			
7/2,5 W LED blanc chaud, superspot	214/255	60 813 736	
7/2,5 W LED blanc lumière du jour, superspot	214/255	60 813 737	
Collerette ronde (affleurante), PowerLED 230 V			
7/2,5 W LED blanc chaud, superspot	219/255	60 813 738	
7/2,5 W LED blanc lumière du jour, superspot	219/255	60 813 739	
Accessoires			
Kit de montage D/Q260 pour la position en downlight et position murale		60 800 305	
Kit de montage D/Q260 pour planchers en bois et planchers creux		60 800 192	
Kit d'encastrement dans le béton D260, H= 227 mm		60 800 186	
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)		60 800 294	
Set de joints D260		60 800 278	



PASO II D260 LED RGB rond

ET/DA Référence



- [...]
- Projecteur d'accentuation de l'éclairage avec distribution photométrique flood env. 30° (Power-LED avec optique à lentille)
- Verre de protection partiellement dépoli
- Entrée de câble par vissage PG
- Raccordement Dali par fiche avec vissage PG
- Avec convertisseur graduable compatible via Dali uniquement
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- Module Power-LED RGB (2 rouges / 3 verts / 2 bleus) : orientable sur ±15° dans le plan vertical
- Puissance absorbée : 14 W
- Tension secteur : 220-240 V / 50/60 Hz
- Température superficielle du disque de verre maximum 38 °C
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Possibilité de passage en coupure externe du câble par boîtier universel IP67, à commander séparément
- Commande DMX sur demande
- Versions carrées sur demande

Collerette ronde (à recouvrement), Power LED RGB 230 V

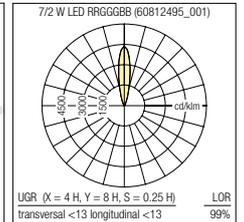
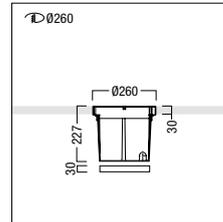
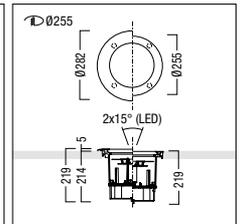
7/2 W LED RGB flood, graduable via DALI 214/255 60 812 495

Collerette ronde (affleurante), PowerLED RGB 230 V

7/2 W LED RGB flood, graduable via DALI 219/255 60 812 496

Accessoires

Kit de montage D/Q260 pour la position en downlight et position murale	60 800 305
Kit de montage D/Q260 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 192
Kit d'encastrement dans le béton D260, H= 227 mm	60 800 186
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D260	60 800 278



PASO II D260 rond

ET/DA Référence



- [...]
- Vasque dépolie avec diffuseur sur les variantes à lampe fluocompacte TC-TEL
- Entrée de câble par vissage PG, possibilité de câblage traversant
- Avec appareillage
- Raccordement : bornier à 3 pôles
- Tension secteur : 230-240 V / 50/60 Hz
- Lors du montage, utiliser uniquement des câbles souples, p. ex. H07RN-F
- Montage de max. 2 accessoires à l'aide du porte-filtre
- Versions carrées sur demande

Collerette ronde (à recouvrement)

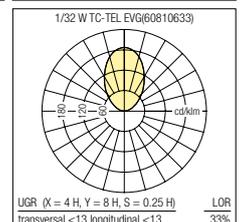
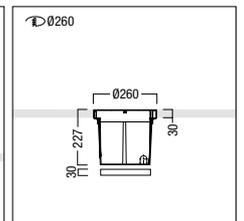
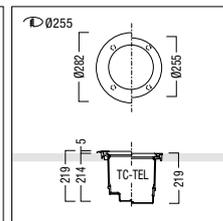
1/26 W, 1/32 W TC-TEL GX24 q-3 Verre de protection dépoli 214/255 60 810 633

Collerette ronde (affleurante)

1/26 W, 1/32 W TC-TEL GX24 q-3 Verre de protection dépoli 219/255 60 810 634

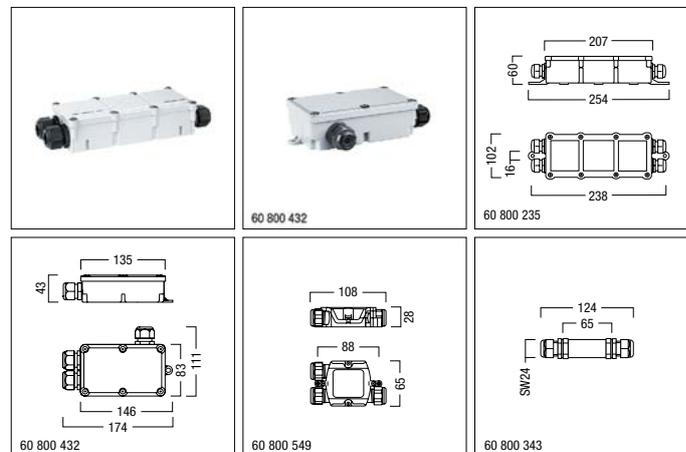
Accessoires

Filtre de blocage IR	60 800 233
Filtre de couleur interférentiel bleu	60 800 222
Filtre de couleur interférentiel jaune	60 800 224
Filtre de couleur interférentiel rouge	60 800 221
Filtre de couleur interférentiel vert	60 800 223
Kit de montage D/Q260 pour la position en downlight et position murale	60 800 305
Kit de montage D/Q260 pour planchers en bois et planchers creux	60 800 192
Kit d'encastrement dans le béton D260, H= 227 mm	60 800 186
Paralume HIT-CE	60 800 612
Porte-filtres D260 pour max. 2 filtres	60 800 197
Presse-étoupe PG13,5 en acier inox (V2A)	60 800 294
Set de joints D260	60 800 278



- Boîtier universel IP67 (60 800 235) : permet le raccordement de max. 4 lignes d'alimentation, sert à l'intégration d'appareillages ou au passage en coupure de câbles secteur ou de lignes de bus
- Boîtier universel IP67 MINI (60 800 432) : permet le raccordement de max. 3 lignes d'alimentation (H07RN-F, etc.) ; sert au passage en coupure de lignes secteur en dehors du corps du luminaire
- Raccord de câbles IP67 (60 800 175) : 4 pôles, max. 1,5 mm² ; les extrémités de câble sont introduites dans les borniers par des presse-étoupes et étanchées ; raccord démontable pour le remplacement des unités de platines à LED
- Raccord de câble IP67 (60 800 343) : 3 pôles, 4 mm² ; les extrémités de câble sont introduites dans le bornier par les presse-étoupes ; le raccord est démontable
- Entrée de câble avec 4 presse-étoupes SW32 (M25) pour câbles de Ø 6,4–16 mm ; avec 2 bouchons borgnes PG, bornier d'alimentation à 6 pôles de max. 4 x 2,5 mm²
- Entrée de câble avec presse-étoupes SW32 pour câbles de Ø 4,3–16 mm ; bornier d'alimentation à 4 pôles de max. 2,5 mm²
- Boîtier à 3 entrées, IP67 (60 800 549) : 3 pôles, 1,5 mm² : permet le raccordement jusqu'à 3 câbles et bornier, sert aussi au passage en coupure d'un câble

Accessoires		Référence
Boîtier IP67 à 3 entrées, 3 x 1,5 mm ²		60 800 549
Boîtier universel IP67 pour abriter le câblage traversant IP67		60 800 235
Boîtier universel MINI IP67 pour abriter le convertisseur/ le câblage traversant		60 800 432
Raccord de câbles IP 67, 4 x 1,5 mm ²		60 800 175
Raccord de câbles IP67, 3 x 4,0 mm ²		60 800 343



|...| Propriétés communes ORILED

Merci de contacter votre centre conseil Zumtobel pour l'adaptabilité aux systèmes d'éclairage de secours, voir ONLITE.

- Corps en aluminium injecté
- Couleur : titane, laque micro-structurée
- Collerette en acier inox avec fixations Camlock (pas de vis apparentes)
- Verre de protection incassable (6 Joules) avec sérigraphie
- Lentille optique spéciale avec réflecteur de forme libre pour diriger la lumière vers le sol
- Avec unité de platines Power-LED 2/1 W intégrée
- Avec vissage(s) PG
- Modèles pour éclairage de sécurité avec système de batterie individuelle
- Température de couleur : 3000 K (LED930 : blanc chaud) ou 6000 K (LED760 : blanc lumière du jour)
- Rendu des couleurs : Ra 90 (LED930) ou Ra 70 (LED760)
- Flux lumineux du luminaire : > 51 lm
- Efficacité du luminaire : > 31 lm/W
- Classe de protection I : modèle 230 V, avec convertisseur incorporé
- Classe de protection III : modèle 350 mA, avec câble d'alimentation de 0,35 m
- Les modèles pour complément d'éclairage de sécurité sont dotés d'une LED de signalisation intégrée
- Version 350 mA pour complément d'éclairage de sécurité avec voyant LED pour système de batterie individuelle
- Note : version décorative : pas d'éclairage selon EN 1838
- Autres couleurs de lumière sur demande

ORILED affleurant



- |...|
- Montage dans des murs creux d'une épaisseur s = 12,5 mm
- Possibilité de montage dans le béton ou dans des murs creux avec les accessoires indiqués

	kg	Référence
Degré de protection IP65		
2/1 W LED760, 120-240 Vca/cc, affleurant	1,2	60 814 305
2/1 W LED760, 350 mA, affleurant	0,7	60 814 303
Degré de protection IP65 (éclairage de sécurité)		
2/1 W LED760, 230 Vca, local self/ check 1 h, affleurant	1,4	60 814 306
2/1 W LED760, 230 Vca, local self/ check 3 h, affleurant	1,4	60 814 307
2/1 W LED760, supporte l'éclairage de sécurité 350 mA, affleurant ◊	0,7	60 814 304
Degré de protection IP65 - décoratif		
2/1 W LED930, 120-240 Vca/cc, affleurant	1,2	60 814 309
2/1 W LED930, 350 mA, affleurant ◊	0,7	60 814 308
Accessoires		
Boîtier d'encastrement dans le béton pour luminaires affleurants		60 811 820
Kit de montage dans des murs en bois et des murs creux pour luminaires affleurants		60 811 821



60 814 303, 2/1 W LED760, (ST6283_N)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0,25 H)
transversal >28 longitudinal >28

LOR 100%

ORILED

ORILED à recouvrement

kg Référence

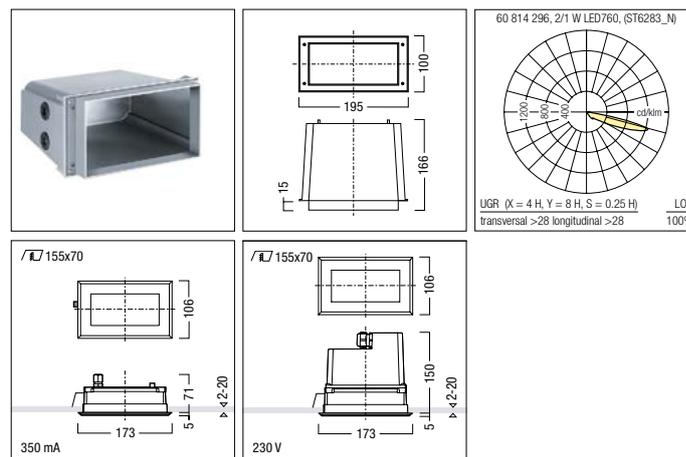


- [...]
 - Possibilité de montage dans le béton avec accessoire mentionné (boîtier d'encastrement dans le béton)
 - Note : le set de montage n'est pas nécessaire pour le montage dans des murs creux avec le modèle à recouvrement

Degré de protection IP65		
2/1 W LED760, 120-240 Vca/cc, à recouvrement électronique	1,3	60 814 298
2/1 W LED760, 350 mA, à recouvrement \diamond	0,7	60 814 296
Degré de protection IP65 (éclairage de sécurité)		
2/1 W LED760, 230 Vca, local self/ check 1 h, à recouvrement	1,5	60 814 299
2/1 W LED760, 230 Vca, local self/ check 3 h, à recouvrement	1,5	60 814 300
2/1 W LED760, supporte l'éclairage de sécurité 350 mA, à recouvrement \diamond	0,7	60 814 297
Degré de protection IP65 - décoratif		
2/1 W LED930, 120-240 Vca/cc, à recouvrement électronique	1,3	60 814 302
2/1 W LED930, 350 mA, à recouvrement \diamond	0,7	60 814 301

Accessoires

Boîtier d'encastrement dans le béton pour luminaires à recouvrement	60 811 819
---	------------



Borne lumineuse / corps à montage apparent

Référence



- Corps en aluminium
- Couleur : titane, laque micro-structurée
- IP43 - autorisé avec des luminaires IP65 pour l'extérieur
- Note : uniquement pour luminaires avec cadre de recouvrement et sans convertisseur intégré
- Hauteurs spéciales sur demande

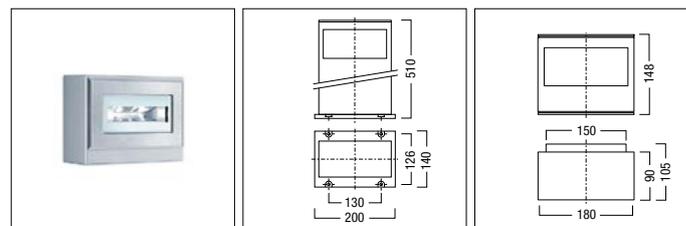
Borne

Borne 230 Vca / 220 Vcc 350 mA	60 811 815
--------------------------------	------------

Boîtier apparent

Boîtier apparent 230 Vca / 220 Vcc, 350 mA	60 811 818
--	------------

60 811 815 / 60 811 818 : avec convertisseur incorporé



Appareils d'alimentation

Référence

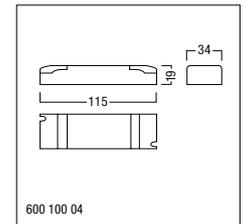
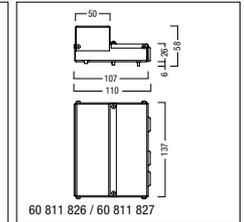
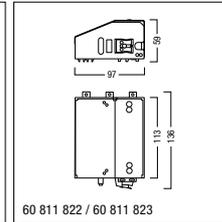
- Convertisseurs électroniques pour luminaires de 350 mA
- Convertisseurs pour éclairage de sécurité avec système de batterie individuelle
- Possibilité de branchement en dérivation
- 60 010 004 : pour max. 5 luminaires installés en série
- Ne convient pas pour le montage à l'extérieur ou dans des pièces à haut degré d'humidité

Convertisseurs électroniques

Convertisseur LED 17 W, 350 mA, 220-240 V	60 010 004
Convertisseur LED 8 W, 350 mA, 230 Vca / 220 Vcc	60 811 822

Convertisseurs électroniques pour éclairage de sécurité

Convertis. LED 230 Vca, 350 mA (local self/check), avec écl. sécurité, autonomie 1 h, batt. individ.	60 811 826
Convertis. LED 230 Vca, 350 mA (local self/check), avec écl. sécurité, autonomie 3 h, batt. individ.	60 811 827



HILIO ligne lumineuse à LED à une couleur

[...] Propriétés communes HILIO monocolor

- Ligne lumineuse à LED apparente pour éclairage direct, décoratif ou linéaire et utilisation en intérieur ou en extérieur
- Disponible en luminaire à câblage traversant pour la série (IO) ou en luminaire individuel (IN) pour terminer une ligne
- Luminaire commutable ou graduable par une commande PWM
- LED avec couleur de lumière 3000, 4000, 5000 K, rouge, vert ou bleu
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP65
- Protection thermique intégrée
- Température ambiante de fonctionnement : -20 °C ... +40 °C
- Température ambiante à l'état non connecté : de -20 °C ... +70 °C
- Durée de vie des LED : 60 000 h avec 70 % du flux lumineux
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble et des espacements)
- Raccordement radial ou axial avec câble de transfert de données et câble d'alimentation 24 V combiné compact
- Modules de 300 mm à 2 100 mm de long avec des écartements de 300 mm
- Luminaire protégé contre l'inversion des pôles
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Convertisseur 24 V pour faire fonctionner des luminaires espacés de 12,6 m maximum. À commander séparément.
- Câble d'alimentation et bornier/connecteur IP65 disponibles en accessoires

HILIO CL à LED Ligne lumineuse transparente à teinte de lumière blanc chaud

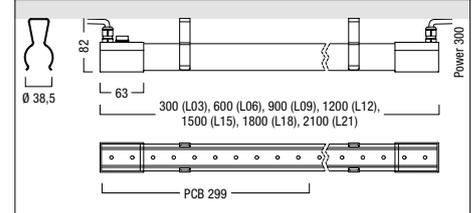
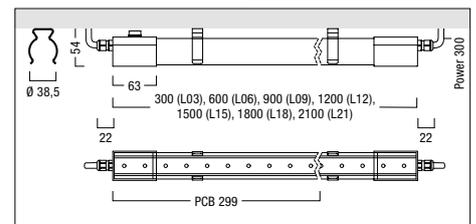
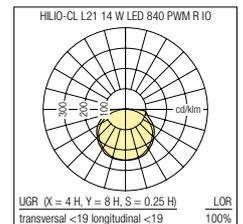


- [...]
- Profilé transparent étroit en matière plastique en Ø 38 mm pour l'éclairage décoratif indirect

Réglette lumineuse à LED Ø 38 mm avec câblage traversant

	kg	Référence
L03 4 W LED 840 PWM R IO	0,3	42 182 534
L06 7 W LED 840 PWM R IO	0,5	42 182 535
L09 10 W LED 840 PWM R IO	0,6	42 182 536
L12 13 W LED 840 PWM R IO	0,8	42 182 537
L15 16 W LED 840 PWM R IO	1,1	42 182 538
L18 19 W LED 840 PWM R IO	1,2	42 182 539
L21 22 W LED 840 PWM R IO	1,4	42 182 533

Support pour le montage apparent inclus dans la livraison.



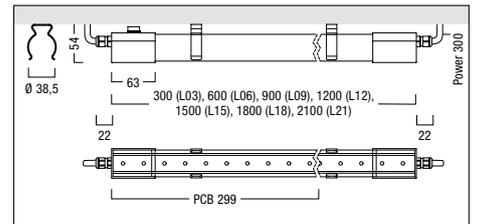
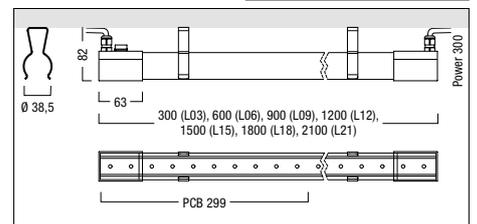
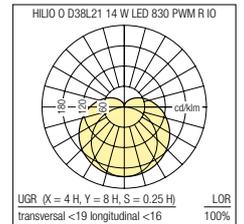
HILIO O à LED Ligne lumineuse opale à teinte de lumière blanc chaud



- [...]
 - Profilé étroit en PMMA opale en Ø 38 mm avec embouts d'extrémité en PMMA pour l'utilisation intérieure et extérieure avec un degré de protection élevé

Réglette lumineuse à LED Ø 38 mm avec câblage traversant	kg	Référence
L03 4 W LED 840 PWM R IO	0,3	42 182 547
L06 7 W LED 840 PWM R IO	0,5	42 182 548
L09 10 W LED 840 PWM R IO	0,6	42 182 549
L12 13 W LED 840 PWM R IO	0,8	42 182 550
L15 16 W LED 840 PWM R IO	1,1	42 182 551
L18 19 W LED 840 PWM R IO	1,2	42 182 552
L21 22 W LED 840 PWM R IO	1,4	42 182 553

Support pour le montage apparent inclus dans la livraison.



HILIO Accessoires Monocolor

- Unité d'alimentation 24 V en version commutable ou graduable
- Câble d'alimentation de 4 m de long et bornier
- Câble de rallonge avec fiches M et F, 4 m
- Set de fiches M et F

	Unité d'alimentation	Référence
	ANSCHL SET PWM IP65 150 W IP65	22 166 922
	CONV 150 W 230/24 V	22 166 927
	Câble d'alimentation	
	CABLE 4m + WIB 3 POL	22 166 923
	Rallonge électrique	
	CABLE 4m + WIB 3 POL + WIS 3 POL	22 166 924
	Bornier et set de bornier mâle et femelle	
	WIB 3 POL	22 166 925
	WIB WIS 3 POL SET	22 166 926



HILIO Ligne lumineuse à LED RGB

[...] Propriétés communes HILIO RGB

- Ligne lumineuse à LED apparente pour éclairage direct, décoratif ou linéaire et utilisation en intérieur ou en extérieur
- Disponible en luminaire à câblage traversant pour la série (IO) ou en luminaire individuel (IN) pour terminer une ligne, avec résistance de terminaison intégrée
- LED RGB avec écartement des points lumineux de 30 mm qui reste identique avec un raccordement radial et un montage en cascade
- La protection thermique intégrée réduit constamment l'intensité du luminaire en cas de surchauffe à partir de 40 °C
- Température ambiante de fonctionnement : -20 °C ... +40 °C
- Température ambiante à l'état non connecté : de -20 °C ... +70 °C
- Durée de vie des LED : 40 000 h avec perte du flux lumineux à 70 %
- Luminaire câblé avec connecteur enfichable IP65
- Degré de protection : IP66 pour des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur (pour les applications à l'extérieur, il faut observer les consignes de montage du passage de câble et des espacements)
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Raccordement radial ou axial avec câble de transfert de données et câble d'alimentation 24 V combiné compact
- Modules de 300 mm à 2 100 mm de long avec des écartements de 300 mm
- Kit de raccordement pour faire fonctionner jusqu'à 12,6 m de luminaires et raccorder le câble de transfert de données à commander séparément
- Câble de raccordement et allonge disponibles en accessoires
- Adressage DMX par outil d'adressage (ASTO USB et ASTO Set)

HILIO CL à LED Ligne lumineuse transparente RGB

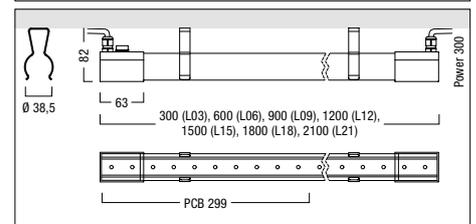
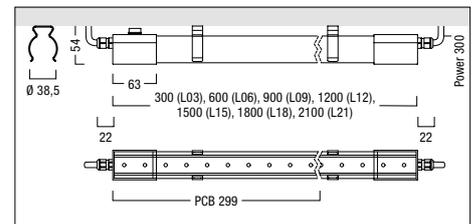


- [...]
- Profilé transparent étroit en matière plastique en Ø 38 mm pour l'éclairage décoratif indirect

Réglette lumineuse à LED Ø 38 mm avec câblage traversant

	kg	Référence
L03 4 W LED RGB DMX-F R IO	0,3	42 182 526
L06 7 W LED RGB DMX-F R IO	0,5	42 182 527
L09 10 W LED RGB DMX-F R IO	0,6	42 182 528
L12 13 W LED RGB DMX-F R IO	0,8	42 182 529
L15 16 W LED RGB DMX-F R IO	1,0	42 182 530
L18 19 W LED RGB DMX-F R IO	1,1	42 182 531
L21 22 W LED RGB DMX-F R IO	1,3	42 182 532

Support pour le montage apparent inclus dans la livraison.



HILIO O à LED Ligne lumineuse opale RGB

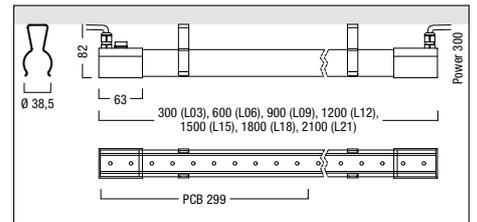
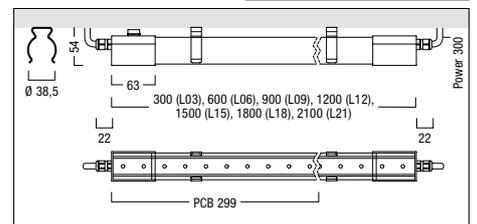
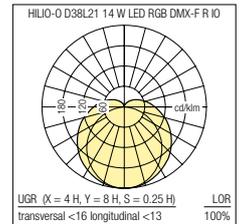


- [...]
 - Profilé étroit en PMMA opale en Ø 38 mm avec embouts d'extrémité en PMMA pour l'utilisation intérieure et extérieure avec un degré de protection élevé

Réglette lumineuse à LED Ø 38 mm avec câblage traversant

	kg	Référence
L03 4 W LED RGB DMX-F R IO	0,3	42 182 540
L06 7 W LED RGB DMX-F R IO	0,5	42 182 541
L09 10 W LED RGB DMX-F R IO	0,6	42 182 542
L12 13 W LED RGB DMX-F R IO	0,8	42 182 543
L15 16 W LED RGB DMX-F R IO	1,0	42 182 544
L18 19 W LED RGB DMX-F R IO	1,1	42 182 545
L21 22 W LED RGB DMX-F R IO	1,3	42 182 546

Support pour le montage apparent inclus dans la livraison.



HILIO Accessoires RGB

- Unité d'alimentation 24 V avec entrée DMX et sortie combinée DMX 24 V+ (ANSCHL SET DMX)
- Câble de rallonge avec bornier/fiche (COB/COS), 4 m
- Câble d'alimentation de 4 m de long et bornier (COB)
- Outil d'adressage (ASTO) et alimentation électrique (ASTO SET) pour l'adressage DMX
- Séparateur de données DMX

	Référence
Câble d'alimentation CABLE 4 m + COB 5POL	22 166 274
Rallonge électrique CABLE 4 m + COB 5POL + COS 5POL	22 166 273
Unité d'alimentation ANSCHL SET DMX 150 W IP65 IP65	22 166 276
Accessoires	
ASTO DMX VC USB	22 162 367
ASTO SET	22 166 277
SPLITTER DMX VC	22 166 267



CAPIX

CAPIX evolution



- Pixel à LED pour l'éclairage média décoratif à l'intérieur et à l'extérieur
- Pour la pose dans divers types de façades comme les profilés en aluminium, les plaques avec vis etc. ; adapté à chaque projet
- Couleur de lumière : RGB pour variation de couleur (3 LED RGB)
- Adressage par pixel
- Possibilité d'espacer les pixels entre 9 cm et 30 cm
- Maximum 50 pixels par faisceau (selon la longueur du câble et l'espacement entre les pixels)
- Commande DMX pour variations de couleur, de type représentations d'images ou de textes
- Commande vidéo lorsque des débits plus élevés sont nécessaires
- 3 LED RGB par pixel donnent un flux lumineux pouvant atteindre 20 lm
- Système exclusif à deux câbles pour une installation simple et sans panne
- Commande par le contrôleur CAPIX evolution à commander séparément
- Degré de protection IP68
- Durée de vie des LED de 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température ambiante admissible : -30 °C ... +60 °C
- Température ambiante à l'état non connecté : -30 °C ... +70 °C
- Protection thermique intégrée
- Informations plus précises ou solution pour façade CAPIX evolution selon les besoins spécifiques du client sur demande

Pixel à LED

CAPIX evolution 1 W LED RGB DMX

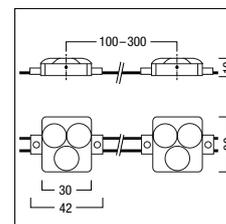
L/V/H

Référence

30/32/10

22 169 171

incl
LED



Control Components

- Module de commande pour piloter les pixels LED RGB
- Protocole de commande : DMX/RDM
- Protection contre les surcharges
- Module de commande avec jusqu'à 3 branchements pour chaînes CAPIX evolution, max. 50 pixels RGB par sortie
- Température ambiante de fonctionnement : -25 °C ... +50 °C

Convertisseurs

CAPIX EVO CONTR/CONV 150 W IP20

kg

Référence

0,1

28 001 190

CAPIX EVO CONTR/CONV BOX 150 W IP65

0,1

28 001 191

Accessoires

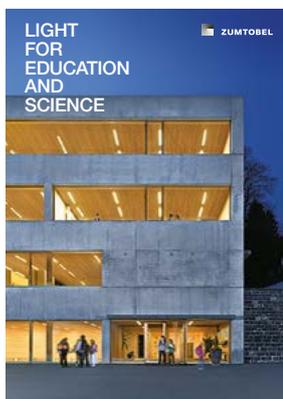
CAPIX EVO REPLACEMENT SET

28 110 092





zumtobel.com/office



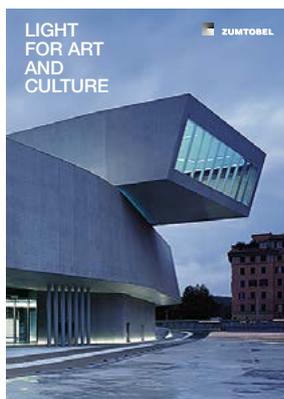
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



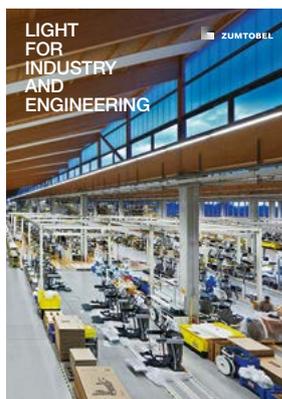
zumtobel.com/hotel



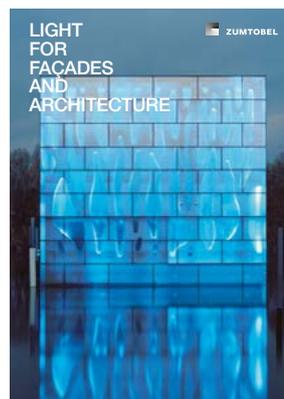
zumtobel.com/culture



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

Article n° 04924302-F 06/15 © 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



Systèmes d'éclairage modulaires



Downlights



Luminaires encastrés



Plafonniers et luminaires suspendus



Lampadaires et appliques



Systèmes de chemin lumineux et réglottes individuelles



Luminaires industriels et système de miroirs et projecteurs



Luminaires à protection augmentée



Luminaires pour façades, luminaires média et luminaires extérieurs



Gestion de l'éclairage



Éclairage de sécurité



Gaines techniques à usage médical

France

Zumtobel Lumière Sarl
10 rue d'Uzès
75002 Paris
T +33/(0)1.56.33.32.50
F +33/(0)1.56.33.32.59
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl
119 cours Lafayette
69006 Lyon
T +33 6 07 53 34 04
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl
12 rue du 24 novembre
67120 Duttlenheim
T +33/(0)3.88.13.78.10
F +33/(0)3.88.13.78.14
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl
3 rue du Général Hulot
54000 Nancy
T +33/(0)6.07.88.46.78
F +33/(0)1.56.33.32.59
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl
7 avenue du Clos Joury
35650 Le Rheu
T +33(0)7.61.64.68.80
F +33(0)1.56.33.32.59
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Suisse

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
T +41/(0)44/305 3535
F +41/(0)44/305 3536
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Lumière SA
Ch. des Fayards 2
Z.I. Ouest B
1032 Romanel-sur-Lausanne
T +41/(0)21/648 1331
F +41/(0)21/647 9005
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA
Via Besso 11, C.P. 745
6903 Lugano
T +41/(0)91/942 6151
F +41/(0)91/942 2541
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

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@zumtobel.be
zumtobel.be

Luxembourg

ZG Lighting Benelux
Rue de Luxembourg 177
8077 Bertrange – Luxembourg
T +352/26.44.03.50
F +352/26.44.03.51
info@zumtobel.lu
zumtobel.lu

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com

Lumière et façade

De la mise en valeur
architectonique à la mise
en scène émotionnelle.

