



ZUMTOBEL

INTRO

Système d'éclairage modulaire à LED

À chaque espace de vente,
son éclairage adapté, à
chaque client, le design ré-
pondant à ses désirs.



[linked](#)

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



Découvrez dans cette brochure la réalité augmentée avec votre smartphone ou votre tablette. Exécutez les opérations suivantes pour jouir de la réalité augmentée.

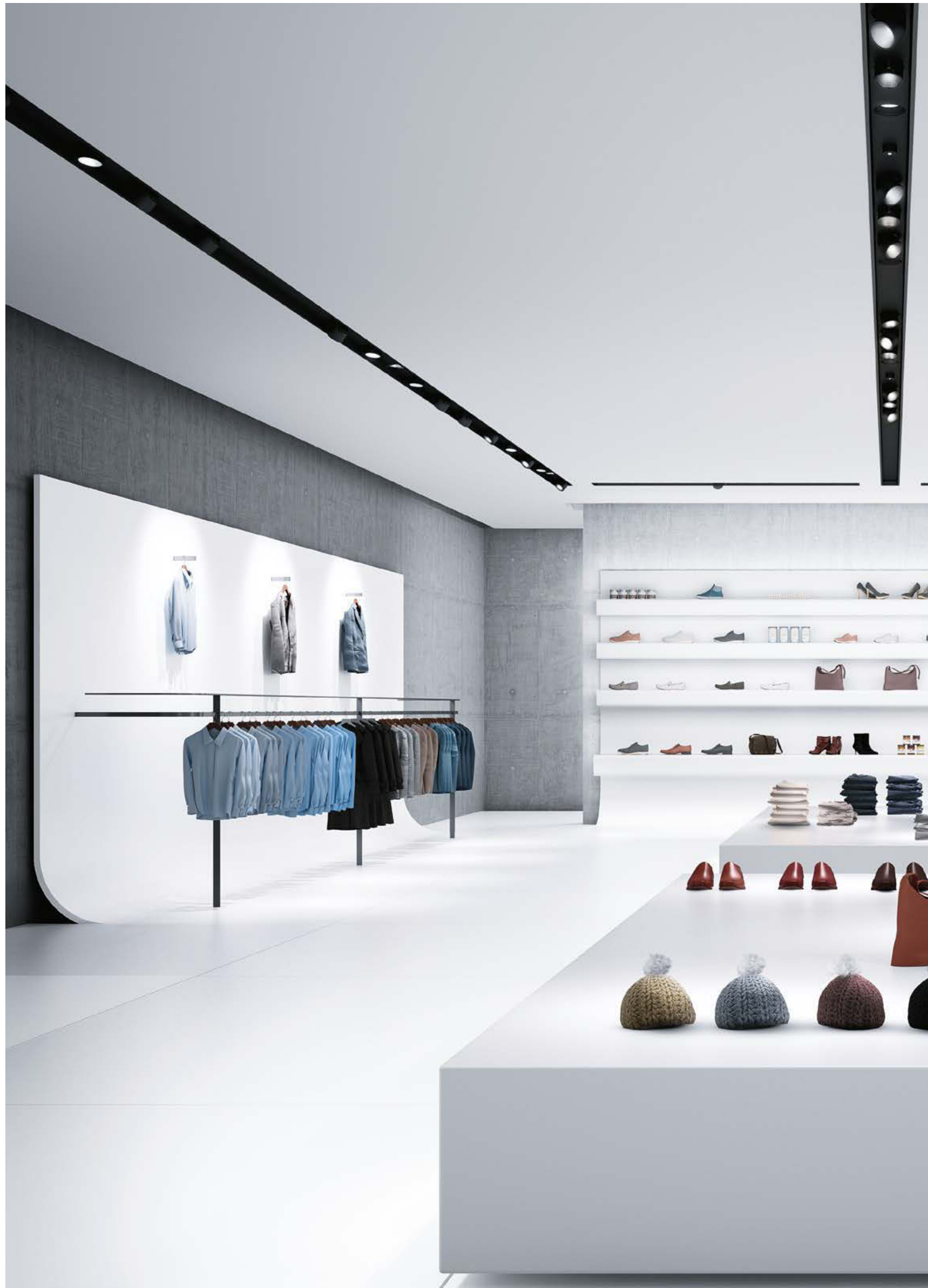


1 Chargez l'application gratuite Junaio de l'AppStore sur votre appareil terminal.

2 Démarrez l'application et scannez la page partout où le logo Smart apparaît.

3 Découvrez la réalité augmentée sur votre smartphone ou tablette.

Conçu pour mettre les magasins efficacement en scène et pour couvrir toute la palette de tâches d'éclairage, le système d'éclairage INTRO comprend quatre types de luminaires de même forme : INTRO M et INTRO S pour une lumière qui accentue, INTRO PANOS infinity pour une lumière qui inonde l'espace de clarté, INTRO liteCarve® pour une lumière qui éclaire uniformément les surfaces verticales en formant un cône lumineux rectangulaire. La famille de luminaires se voit complétée par les luminaires de sécurité INTRO RESCLITE qui fournissent la lumière en cas d'urgence. Bien que tous les luminaires présentent la même forme et malgré la grande diversité de techniques utilisées, chaque solution lumière INTRO offre un maximum de liberté de conception : du cadre d'encastrement au module d'éclairage en passant par la bague frontale, tous les composants peuvent être assemblés individuellement. Ainsi la variété et la diversité se rencontrent au plus haut niveau.





INTRO - design

Variété homogène



INTRO M Q2 | projecteur d'accentuation et
projecteur liteCarve® pour surfaces verticales





INTRO M Q1 | projecteur d'accentuation



Cette page vous ouvre la porte vers la réalité augmentée avec votre smartphone ou votre tablette. La page 2 vous apprend comment consulter des informations complémentaires passionnantes.



Chris Redfern
Sottsass Associati | design

« Le système d'éclairage de magasin INTRO offre les conditions idéales pour transformer le shopping en un événement fascinant. En raison de son extraordinaire flexibilité, INTRO s'adapte aux diverses formes de l'architecture et offre au commerce de détail une lumière efficace et exactement adaptée aux besoins. »

INTRO - diversité

À chaque zone, son éclairage adapté



	1	2	3	4	5	
Tâche d'éclairage	Vêtements suspendus et tables de promotion des ventes	Zones de promotions, produits phares du point de vente	Surfaces verticales périphériques (rayonnages, présentoirs)	Niches et rayonnages avec éclairage intégré	Vitrines	
Éclairage d'accentuation		 Projecteur d'accentuation INTRO S/M	 Projecteur d'accentuation INTRO M	 Projecteur d'accentuation INTRO M et projecteur liteCarve® pour surfaces verticales	 Projecteur d'accentuation INTRO S	 Projecteur d'accentuation INTRO M
Éclairage vertical			 INTRO liteCarve® pour surfaces verticales		 INTRO liteCarve® pour surfaces verticales	
Éclairage général		 INTRO S/M Projecteur d'accentuation/downlight				
Éclairage de sécurité		 INTRO M Projecteur d'accentuation/luminaire de sécurité				



Une solution complète avec un seul système

Dans le domaine de la vente et de la présentation, les diverses tâches d'éclairage exigent différents éclairages. Des modules pour l'éclairage d'accentuation, l'éclairage général, l'éclairage vertical et l'éclairage de sécurité remplissent ces exigences de manière ciblée. Ainsi INTRO démontre son potentiel dans les vitrines et espaces de vente avec un design unitaire qui se laisse néanmoins adapter aux conditions de base spécifiques au projet. L'innovante technologie LED assure une grande efficacité pouvant atteindre 100 lm/W ainsi qu'un excellent éclairage et un bon rendu des couleurs. Se déclinant dans diverses couleurs de lumière, répartitions lumineuses et flux lumineux, INTRO offre au concepteur un choix très étendu pour remplir les exigences les plus diverses. Le système d'éclairage INTRO permet également d'intégrer des hauts-parleurs, sprinklers ou caméras.

INTRO

Vue d'ensemble du système

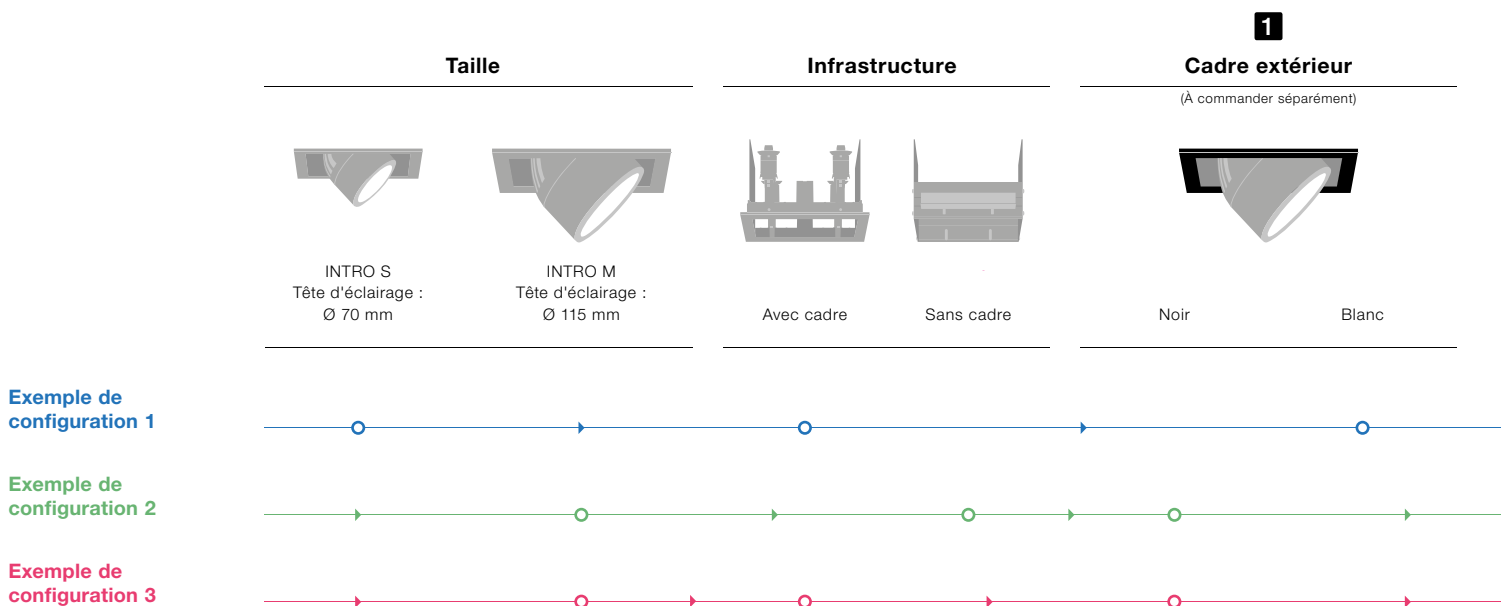
Unités modulaires INTRO	
Taille	  INTRO S Tête d'éclairage : Ø 70 mm Largeur du module : 130 mm INTRO M Tête d'éclairage : Ø 115 mm Largeur du module : 180 mm
Infrastructure	INTRO S cadre d'encastrement avec collerette :    Module simple Module double Module triple INTRO M cadre d'encastrement avec collerette :    Module simple Module double Module triple INTRO S cadre d'encastrement sans bord :    Module simple Module double Module triple INTRO M cadre d'encastrement sans bord :    Module simple Module double Module triple  Canal d'encastrement : 2000 mm, 4000 mm ou sur mesure
Module d'éclairage	   INTRO S Projecteur d'accentuation INTRO M Projecteur d'accentuation INTRO liteCarve® Projecteur pour surfaces verticales    INTRO S Downlight PANOS infinity INTRO M Downlight PANOS infinity INTRO M Luminaire de sécurité RESCLITE
Accessoires	     Bague frontale noire Bague frontale blanche Bague frontale chromée Bague frontale argent mat Bague frontale cuivre      Réflecteurs amovibles : spot, flood, wideflood Module non équipé Cadre offset¹ Cache liteCarve® Entretoise pour canal d'encastrement

¹ Pour l'encastrement en retrait du plafond

INTRO-R Luminaire complet, rond, configurable	INTRO sur rail conducteur	INTRO luminaire complet
INTRO-R S Tête d'éclairage : Ø 70 mm Découpe de plafond : Ø 130 mm INTRO-R M Tête d'éclairage : Ø 115 mm Découpe de plafond : Ø 190 mm	INTRO liteCarve® Tête d'éclairage : Ø 125 mm	INTRO R1, Q1 et Q2 Tête d'éclairage : Ø 115 mm Découpes de plafond : Ø 180 mm (R1) □ 165 mm (Q1), □ 165 x 320 mm (Q2)
	Rail conducteur triphasé L3+DALI	
INTRO-R S Projecteur d'accentuation INTRO-R M Projecteur d'accentuation INTRO-R S Projecteur d'accentuation sans bord INTRO-R M Projecteur d'accentuation sans bord	INTRO liteCarve® Projecteur pour surfaces verticales	INTRO R1 Module simple rond INTRO Q1 Module simple carré INTRO Q2 Module double rectangulaire
Bague frontale noire Bague frontale blanche Bague frontale chromée Bague frontale argent mat Bague frontale cuivre Réflecteurs amovibles : spot, flood, wideflood Collerette noire Collerette blanche	Cache liteCarve®	Anneau de renforcement du plafond rond Anneau de renforcement du plafond carré

Un système, une multitude d'options

Dans le catalogue en ligne, la solution lumière se laisse configurer en quelques clics sous l'option «myINTRO », autrement dit, les divers modules peuvent être composés très rapidement. Le système modulaire marque des points également au montage : le cadre peut être installé sur le chantier et les modules d'éclairage intégrés par la suite, quand les travaux sont terminés. Ainsi, le luminaire est protégé de la poussière et d'éventuels endommagements. Plus tard, si nécessaire, le remplacement des modules d'éclairage est extrêmement simple.



Configuration facile des luminaires dans le catalogue produit en ligne sous « myINTRO »

1	2	3	4	
Couleur Cadre extérieur Code : à une position	Couleur Cadre intérieur Code : à une position	Couleur Tête d'éclairage Code : à une position	Couleur Bague frontale Code : à deux positions	Code couleur du luminaire INTRO configuré



À commander séparément — B — B — CU —→ BB-CU



À commander séparément — B — B — BK —→ BB-BK

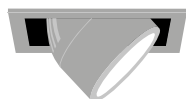


— B — B — B — WH —→ BBB-WH

B/BK = noir W/WH = blanc CR = chrome CU = cuivre SM = argent mat

2

Cadre intérieur



Noir

Blanc

3

Tête d'éclairage

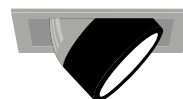


Noir

Blanc

4

Bague frontale



Noir

Blanc

Chromé

Argent mat

Cuivre



INTRO M Q1 BB-WH



INTRO M Q1 BB-CU



INTRO S Q1 WW-BK

INTRO - confort de montage

Installation et encastrement faciles

Chaque module ou canal INTRO séduit par son maniement facile sur le chantier. Aussi, la solution lumière INTRO complète est vite et soigneusement montée. Pour l'encastrement avec cadre d'installation ou canal d'encastrement, il suffit d'encliqueter les modules d'éclairage. Ceux-ci peuvent à tout moment être enlevés et remontés sans outil par la suite, par exemple en cas de modification d'affectation. Des accessoires pratiques comme des éclisses de jonction ou distanceurs assurent l'installation solide du canal d'encastrement. Un cadre offset permet l'encastrement en retrait du plafond, ainsi le luminaire devient invisible. Les cadres et collerettes d'encastrement des luminaires complets configurables se fixent sans outil à l'aide de clips de fixation. Les luminaires complets ronds ou rectangulaires se fixent avec des vis masquées.

Installation

INTRO Q1 avec cadre d'encastrement et projecteur d'accentuation

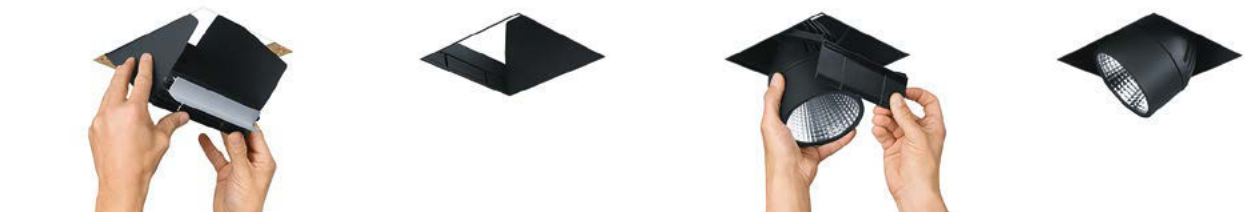


Placer le cadre sans outil.

Effectuer le raccordement électrique du luminaire et l'insérer.

Ajuster le luminaire.

INTRO Q1 avec cadre d'encastrement sans bord et projecteur d'accentuation



Placer le cadre à ras de plafond.

Le recouvrir tout autour d'enduit.

Effectuer le raccordement électrique du luminaire, l'insérer et l'ajuster.

INTRO Q1 avec cadre d'encastrement sans bord, cadre offset et projecteur d'accentuation



Placer le cadre et recouvrir tout autour d'enduit.

Placer le cadre offset.

Effectuer le raccordement électrique du luminaire, l'insérer et l'ajuster.



Canal INTRO Q7 | avec 7 modules

Le canal d'encastrement INTRO, tout comme les cadres d'encastrement sont de conception modulaire et ont des points de fixation prédéfinis pour les différents modules d'éclairage. La longueur appropriée se calcule à partir du nombre de modules d'éclairage désiré (voir tableau), la puissance absorbée étant toutefois limitée à 200 W par mètre courant. En standard, les canaux d'encastrement d'env. 2000 mm sont conçus pour recevoir 12 modules, la version de longueur double accepte 24 modules. Si vous désirez un nombre différent de modules d'éclairage, vous devez tronçonner le canal d'encastrement à la longueur nécessaire lors du montage ou le commander à la longueur voulue - la préférence allant généralement à cette dernière option.



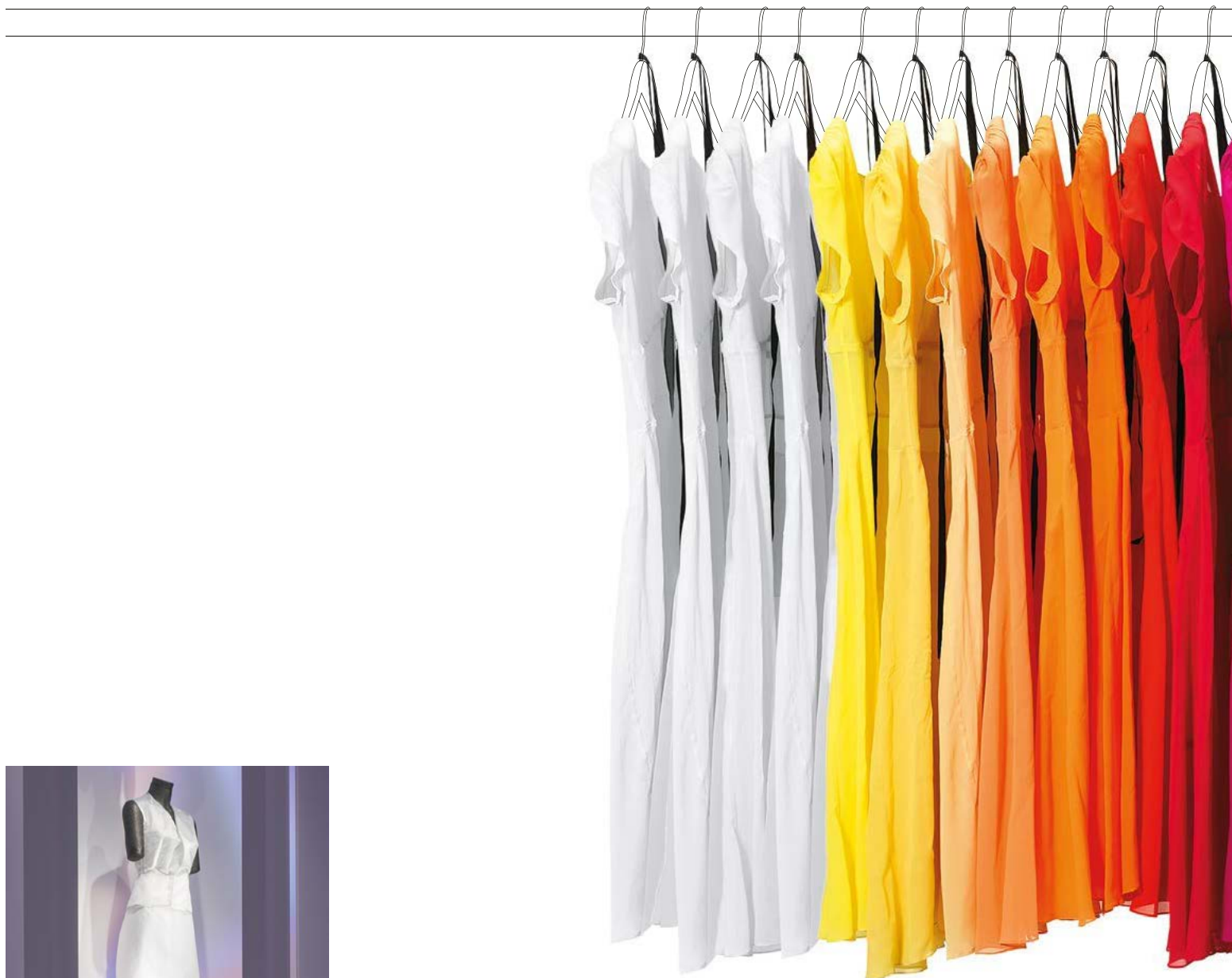
Canal INTRO à ras de plafond | avec équerre de montage

INTRO M

Canal d'encastrement à ras du plafond, noir ou blanc

Nombre d'unités	Longueur du profilé en mm	
Q1*	172,00	
Q2*	343,25	
Q3*	514,50	
Q4*	685,75	
Q5*	857,00	
Q6*	1028,25	
Q7*	1199,50	
Q8*	1370,75	
Q9*	1542,00	
Q10*	1713,25	
Q11*	1884,50	
Q12	2055,75	Longueur standard 1 (Q12)
Q13*	2227,00	
Q14*	2398,25	
Q15*	2569,50	
Q16*	2740,75	
Q17*	2912,00	
Q18*	3083,25	
Q19*	3254,50	
Q20*	3425,75	
Q21*	3597,00	
Q22*	3768,25	
Q23*	3939,50	
Q24	4110,75	Longueur standard 2 (Q12)

* À tronçonner à la longueur voulue sur le chantier ou à commander en exécution spéciale



TrueGamutRendering fashion (TGRfashion)

La technologie LED fait briller les couleurs

Dans les magasins, la lumière joue un rôle essentiel pour une présentation authentique, car elle est la principale composante dans la perception et l'appréciation de la marchandise. Zumtobel atteint une nouvelle qualité d'éclairage à LED de magasin avec la technologie TGRfashion. Grâce à elle, les tons blancs, clairs et également les tons plus vifs apparaissent dans une nouvelle qualité et brillance. TGRfashion permet une présentation particulièrement pure des tons, souligne les différentes propriétés des matériaux et offre un rendu des couleurs élevé.



Projecteur d'accentuation INTRO M et projecteur liteCarve® pour surfaces verticales





Gerry Weber, Herford / DE

Solution lumière : système modulaire d'éclairage à LED
INTRO M, projecteur à LED VIVO XS, projecteur à LED
VIVO M, réglette individuelle à LED LINARIA, système de
gestion de l'éclairage LUXMATE DIMLITE



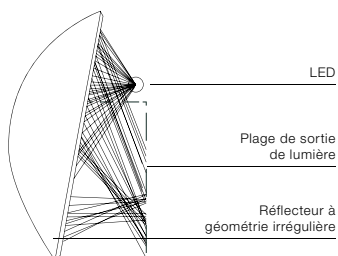




INTRO liteCarve®

Projecteur pour surfaces verticales

La technologie de réflecteur liteCarve®, développée par Zumtobel et en attente de brevet, instaure un tout nouveau type de luminaires : un projecteur pour l'éclairage parfait de surfaces verticales. Le réflecteur à géométrie irrégulière offre une répartition lumineuse rectangulaire précise et harmonieuse et ce jusque dans les zones périphériques. Placé devant une source LED ponctuelle, le réflecteur guide avec précision la lumière indirecte à 100 % sur les surfaces verticales. Ceci permet d'éclairer efficacement et uniformément non seulement des présentoirs, mais également des rayonnages, des posters grand format, des niches ou de souligner des zones murales. Dans la version avec rail conducteur, le projecteur liteCarve® offre une flexibilité supplémentaire du fait de sa tête d'éclairage pivotant de 40° dans le plan vertical.



Attire inmanquablement l'attention : un cône lumineux rectangulaire sortant d'un demi-disque rond. De cette manière, INTRO liteCarve® assure une surface lumineuse uniforme, alors qu'avant, il fallait utiliser jusqu'à trois projecteurs pour obtenir ce résultat - qui est réellement impressionnant.



Avant : plusieurs cônes lumineux ronds - ovales n'éclairent que ponctuellement les surfaces verticales en laissant des zones sombres.



Avec liteCarve®, les rayonnages et murs sont éclairés uniformément de haut en bas avec des cônes de lumière rectangulaires.



INTRO liteCarve® | 53 W



Cette page vous ouvre la porte vers la réalité augmentée avec votre smartphone ou votre tablette. La page 2 vous apprend comment consulter des informations complémentaires passionnantes.



INTRO liteCarve®

Taille M

Tête d'éclairage : Ø 125 mm
Largeur du module d'encastrement : 180 mm

Puissance système

LED 53 W

Températures de couleurs et rendus des couleurs

3000 K : Ra 80, Ra 90
4000 K : Ra 80, Ra 90
TGRfashion: 3000 K, Ra > 90

Flux lumineux du luminaire

2100 à 2800 lm

Efficacité du luminaire

jusqu'à 53 lm/W

Orientation

Projecteur : orientable sur $\pm 90^\circ$ dans le plan horizontal et sur -5° à $+40^\circ$ dans le plan vertical
Encastré : pivotant sur $\pm 10^\circ$ dans le plan vertical

Commande

Commutable, graduable DALI

Accessoires

Caches

Répartition lumineuse de l'INTRO liteCarve®



Largeur de la répartition lumineuse : 2 m à 2,2 m
Distance entre le luminaire et le mur : 1 m à 1,2 m
Hauteur d'installation : 2,8 m à 3,5 m



INTRO M Q1 et Q2 | projecteur d'accentuation 29 W et projecteur liteCarve®
pour surfaces verticales 53 W | bague frontale couleur cuivre



INTRO M

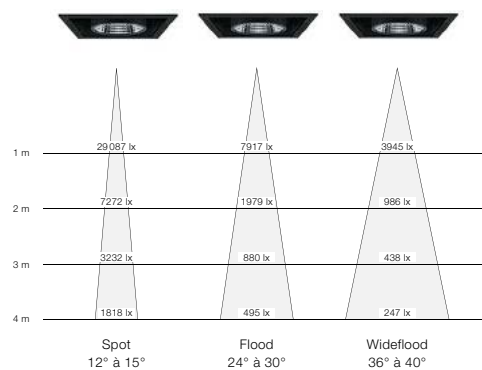
Brillant projecteur d'accentuation à LED
avec des puissances lumineuses élevées



Pour permettre un éclairage d'accentuation précis dans le domaine de la vente et la présentation, la tête d'éclairage multifonctions d'INTRO M est orientable sur 360° dans le plan vertical, sur +90° vers l'extérieur et sur d'autres -20° vers l'intérieur. Avec un flux lumineux allant jusqu'à 3500 lumens, INTRO répond à la demande d'éclairages élevés. Le résultat de la combinaison individuelle de puissance du système, température de couleur et répartition lumineuse est un système d'éclairage offrant une flexibilité maximale. INTRO M est un grand as de la vente - en ne consommant que très peu d'énergie : car avec une efficacité lumineuse allant jusqu'à 97 lm/W, le projecteur d'accentuation à LED surpasse la plupart des luminaires à lampes aux iodures métalliques.



INTRO M Q1 | 36 W | Ra 930 | 3400 lm





INTRO M Q1 et Q2 | projecteurs d'accentuation 36 W



INTRO M

Taille M

Tête d'éclairage : Ø 115 mm
Largeur du module : 180 mm

Puissance système

LED 29 W et LED 36 W

Températures de couleurs et rendus des couleurs

3000 K : Ra 80, Ra 90
4000 K : Ra 80, Ra 90
TGRfashion: 3000 K, Ra > 90

Flux lumineux du luminaire

1900 à 3500 lm

Efficacité du luminaire

jusqu'à 97 lm/W

Orientation

Projecteur : orientable sur $\pm 360^\circ$ dans le plan horizontal et sur -20° à $+90^\circ$ dans le plan vertical

Commande

Commutable, graduable DALI

Accessoires

Bagues avant, caches, réflecteurs amovibles, cadres offset pour l'encastrement en retrait





INTRO S

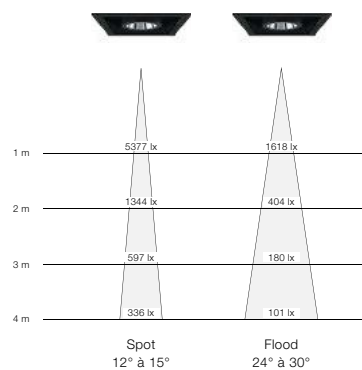
Efficace projecteur d'accentuation à LED miniaturisé



La tête d'éclairage à LED, orientable dans le plan horizontal et vertical, avec un diamètre de seulement 70 mm, permet une intégration harmonieuse dans l'architecture. INTRO S éclaire de manière exemplaire même les espaces à plafond bas. Le petit projecteur d'accentuation à LED peut être combiné avec un éclairage intégré, ce qui donne un éclairage très efficace de rayonnages et de niches. Il ne se montre avare que dans ses dimensions, en matière d'efficacité énergétique, il est très généreux. Avec une puissance système de 19 W, le petit projecteur d'accentuation à LED produit un excellent flux lumineux atteignant jusqu'à 1200 lumens, avec un bon rendu des couleurs de Ra 80 ou même Ra 90 pour les exigences élevées.



INTRO S Q1 | 19 W | Ra 930 | 1200 lm





INTRO S Q1 et Q2 | projecteurs d'accentuation 19 W



INTRO S

Taille S

Tête d'éclairage : Ø 70 mm
Largeur du module : 130 mm

Puissance système

LED 19 W

Températures de couleurs et rendus des couleurs

3000 K : Ra 80, Ra 90
4000 K : Ra 80

Flux lumineux du luminaire

900 à 1200 lm

Efficacité du luminaire

jusqu'à 63 lm/W

Orientation

Projecteur : orientable sur $\pm 360^\circ$ dans le plan horizontal et sur -20° à $+90^\circ$ dans le plan vertical

Commande

Commutable, graduable DALI (sur demande)

Accessoires

Bagues avant, module non équipé, réflecteurs amovibles, cadres offset pour l'encastrement en retrait

INTRO PANOS infinity

Downlight pour l'éclairage général

Le système d'éclairage modulaire à LED INTRO se sert des qualités éprouvées du downlight PANOS infinity. En conjonction avec des projecteurs d'accentuation à LED INTRO S ou INTRO M, tous les éléments permettent de réaliser une solution lumière unitaire pour des concepts de vente et de présentation. Dans le portefeuille de PANOS infinity, vous trouvez toujours le complément adéquat : dotées du module d'éclairage approprié, les versions sans bord de 1000 et 1500 mm de diamètre s'intègrent discrètement tant dans le cadre que dans le canal d'encastrement. Avec une efficacité de plus de 100 lm/W, PANOS infinity propose une alternative économique à toutes les applications dans lesquelles des downlights à une ou deux lampes ou des lampes fluocompactes de 18, 26 ou 32 watts étaient utilisés auparavant.

INTRO M Q2 | projecteur d'accentuation 36 W et PANOS infinity 150 mm, 23 W



PANOS infinity
100 mm



PANOS infinity
150 mm

INTRO PANOS infinity

Tailles

INTRO S : PANOS infinity 100 mm sans bord
INTRO M : PANOS infinity 150 mm sans bord

Températures de couleur

100 mm : 2700 K, 3000 K, 4000 K
150 mm : 3000 K, 4000 K

Rendu des couleurs

Ra > 90

Flux lumineux du luminaire

100 mm : 700 lm, 1600 lm
150 mm : 1000 lm, 1800 lm

Commande

Graduable DALI

Accessoires

Finition des réflecteurs PANOS infinity 100 mm :
grand brillant, argent mat, or mat, blanc
Finition des réflecteurs PANOS infinity 150 mm :
grand brillant à facettes, grand brillant, argent
mat, blanc

INTRO RESCLITE

Luminaire de sécurité pour les cas d'urgence

33

En tant qu'élément du système modulaire INTRO M, le petit luminaire de sécurité RESCLITE antipanic s'avère très efficace en cas de panne de courant. En raison de sa répartition lumineuse extensive à symétrie de révolution, le luminaire de sécurité à LED éclaire uniformément de grandes surfaces avec 0,5 lux, comme le prescrit la norme EN 1838. Ainsi, un seul luminaire RESCLITE permet l'orientation sur jusqu'à 170 m² et signale parfaitement les chemins de fuite et les obstacles. De plus, les LED performantes consomment un minimum d'énergie. La puissance système est de seulement 5 watts et en mode veille, elle atteint à peine 1,5 watt. En combinaison avec des projecteurs d'accentuation à LED INTRO S ou INTRO M ainsi qu'avec des downlights à LED PANOS infinity, un concept harmonieux d'éclairage de magasin est assuré.

INTRO M Q2 | projecteur d'accentuation 36 W et RESCLITE, 5 W



INTRO RESCLITE

Dimension

INTRO M

Largeur du module : 180 mm

Puissance système

LED ≤ 5 W (< 1,5 W en mode veille)

Température de couleur

4000 K

Commande

Éclairage de sécurité NDA

Éclairage de sécurité NSI

Éclairage de sécurité NT1 et NT3



BMW Gregoir, Puurs / BE

Architecture : Lecharny & Bertrand Architects, Wilrijk / BE

Solution lumière : système modulaire d'éclairage à LED INTRO M, système modulaire d'éclairage à LED en exécution spéciale INTRO M avec ligne lumineuse à LED SLOTLIGHT II, downlight à LED PANOS evolution et PANOS infinity, downlight à LED DIAMO, système de chemin lumineux à LED TECTON, projecteur à LED VIVO L, luminaire à pictogramme à LED ONLITE Puresign, luminaire de sécurité à LED ONLITE Rasclite, système de gestion de l'éclairage LITECOM, ligne lumineuse à LED SLOTLIGHT II IP54, luminaire à vaseuse pour locaux humides THORN Aquaforce II



INTRO Modules d'éclairage d'accentuation à LED (modules complets, sans design personnalisé)

[...] Propriétés communes INTRO R1/Q1/Q2

- Accentuation brillante grâce aux réflecteurs de précision permettant des répartitions photométriques précises de flood à wideflood
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Tête d'éclairage multifonction orientable sur 360° dans le plan horizontal, rentrante et sortante (-10°/+60°), position downlight à ras du plafond
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec appareillage, 230 V commutable
- Bornier tripolaire
- Possibilité de repiquage
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Profondeur d'encastrement 200 mm
- Montage : par vissage, épaisseur du plafond 1-25 mm

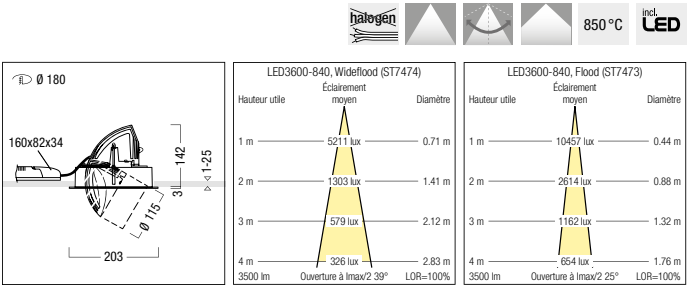
INTRO R1



- [...]
- Luminaire à LED (rond) à encastrer au plafond, avec tête d'éclairage multifonction pour l'éclairage d'accentuation précis et multiple des boutiques et espaces de vente
- Versionen FW/BKY : température de couleur spécialement adaptée aux besoins des produits de boucherie et de boulangerie
- Tête d'éclairage et collerette en aluminium moulé sous pression, laqué blanc
- Température de couleur : version LED-FW conçue pour les viandes
- Température de couleur : version LED-BKY conçue pour les pâtisseries
- Température de couleur : 3000 K (LED830 : blanc chaud), 4000 K (LED840 : blanc neutre)
- Puissance raccordée : 29 ou 36 W
- Flux lumineux du luminaire : 2200-3500 lm
- Efficacité du luminaire : 76-97 lm/W

	ET/DA	kg	Référence
Module d'éclairage d'accentuation à LED avec collerette blanche			
LED2100-FW flood, viande fraîche	200/180	1,9	60 815 684
LED2100-FW wideflood, viande fraîche	200/180	1,9	60 815 685
LED2200-830 flood eco*	200/180	1,9	60 814 502
LED2200-830 wideflood eco*	200/180	1,9	60 814 503
LED2400-840 flood eco*	200/180	1,9	60 814 504
LED2400-840 wideflood eco*	200/180	1,9	60 814 505
LED2600-BKY flood, pâtisserie eco*	200/180	1,9	60 815 682
LED2600-BKY wideflood, pâtisserie eco*	200/180	1,9	60 815 683
LED3400-830 flood eco*	200/180	1,9	60 814 514
LED3400-830 wideflood eco*	200/180	1,9	60 814 515
LED3600-840 flood eco*	200/180	1,9	60 814 516
LED3600-840 wideflood eco*	200/180	1,9	60 814 517
Accessoires			
Collerette de renforcement au plafond			60 200 013
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



INTRO Q1



- [...]
- Luminaire à LED (carré) à encastrer au plafond avec tête d'éclairage multifonction pour l'éclairage d'accentuation précis et variable dans les boutiques et les espaces de vente
- Version FW/BKY : température de couleur spécialement adaptée aux besoins des produits de boulangerie et de boulangerie
- Version TGR (True Gamut Rendering) : permet un effet de couleur vivant, spécialement pour les vêtements blancs et de couleur
- Tête d'éclairage et cadre d'encastrement en aluminium moulé sous pression, laqué blanc
- Température de couleur : version LED-FW conçue pour les viandes
- Température de couleur : version LED-BKY conçue pour les pâtisseries
- Température de couleur : 3000 K (LED830/TGR : blanc chaud), 4000 K (LED840 : blanc neutre)
- Rendu des couleurs LED TGR : $R_a > 90$
- Puissance raccordée : 29 ou 36 W
- Flux lumineux du luminaire : 2200–3500 lm
- Efficacité du luminaire : 76–97 lm/W

Module d'éclairage d'accentuation à LED (simple)

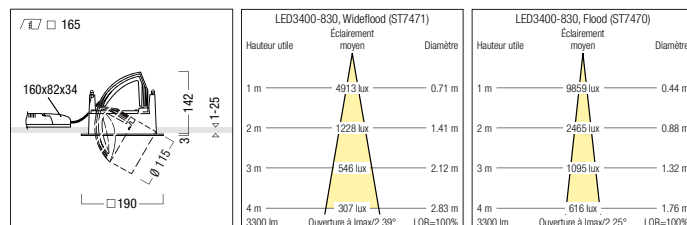
avec cadre de recouvrement blanc

	EL/EI/ET	kg	Référence
LED2000-TGR flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 711
LED2000-TGR wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 712
LED2100-FW flood, viande fraîche	165/165/200	2,0	60 815 680
LED2100-FW wideflood, viande fraîche	165/165/200	2,0	60 815 681
LED2200-830 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 494
LED2200-830 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 495
LED2400-840 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 496
LED2400-840 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 497
LED2400-TGR flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 715
LED2400-TGR wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 716
LED2600-BKY flood, pâtisserie <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 678
LED2600-BKY wideflood, pâtisserie <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 815 679
LED3400-830 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 506
LED3400-830 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 507
LED3600-840 flood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 508
LED3600-840 wideflood <i>eco</i> ⁺	165/165/200	2,0	60 814 509

Accessoires

Cadre de renforcement au plafond pour INTRO Q1/Q2	60 200 012
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



INTRO Q2



- [...]
- Luminaire à LED (rectangulaire) à encastrer au plafond, avec deux têtes d'éclairage multifonctions pour l'éclairage d'accentuation précis et multiple des boutiques et les espaces de vente
- Version TGR (True Gamut Rendering) : permet un effet de couleur vivant, spécialement pour les vêtements blancs et de couleur
- Tête d'éclairage et cadre d'encastrement en aluminium moulé sous pression, laqué blanc
- Température de couleur : 3000 K (LED830/TGR : blanc chaud), 4000 K (LED840 : blanc neutre)
- Rendu des couleurs LED TGR : $R_a > 90$
- Puissance raccordée : 2 x 29 W ou 2 x 36 W
- Flux lumineux par tête d'éclairage : 2200–3500 lm
- Efficacité du luminaire par tête d'éclairage : 76–97 lm/W

Module d'éclairage d'accentuation à LED (double)

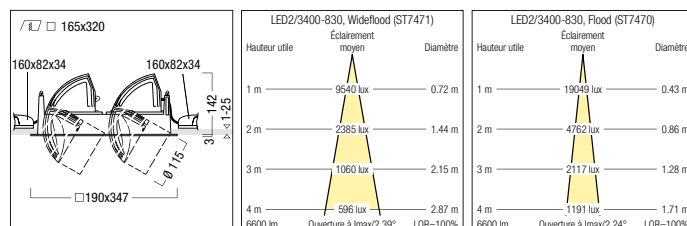
avec cadre de recouvrement blanc

	EL/EI/ET	kg	Référence
LED2/2000-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 713
LED2/2000-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 714
LED2/2200-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 498
LED2/2200-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 499
LED2/2400-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 500
LED2/2400-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 501
LED2/2400-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 717
LED2/2400-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 718
LED2/3400-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 510
LED2/3400-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 511
LED2/3600-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 512
LED2/3600-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 513

Accessoires

Cadre de renforcement au plafond pour INTRO Q1/Q2	60 200 012
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



INTRO Modules d'éclairage d'accentuation à LED (modules complets, ronds)

[...] Propriétés communes INTRO-R

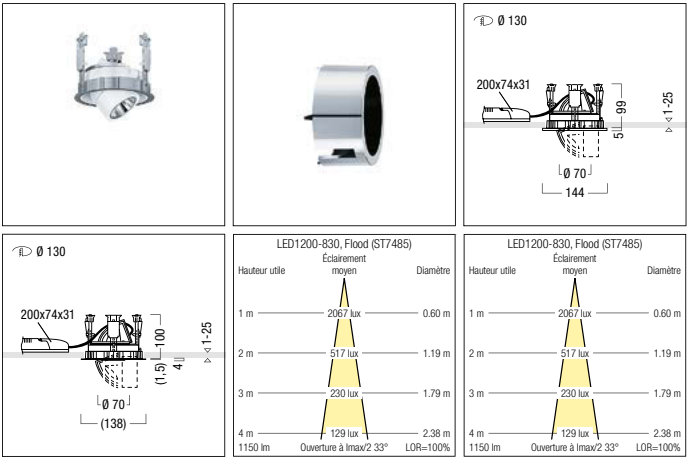
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Tête d'éclairage et collerette en aluminium moulé sous pression, laqué noir ou blanc
- Bague avant (tête d'éclairage) en PC, laqué noir ou blanc ; autres variantes possibles dans les teintes chrome, cuivre ou argent mat
- Collerette en PC, noir ou blanc
- Montage sans outil par fermeture à baïonnette
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec appareillage 230 V, commutable ou graduable via DALI (sur demande)
- Bornier à 3/ 5 pôles pour modèle graduable
- Possibilité de repiquage
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Profondeur d'encastrement 200 mm
- Montage rapide sans outil de l'unité d'éclairage par une fermeture à baïonnette
- Montage facile sans outil de l'anneau d'installation avec les clips de fixation dans des plafonds de 1 à 25 mm d'épaisseur.
- Réflecteur miroité conçu comme réflecteur amovible
- Variantes (sur demande) : possibilité de réaliser diverses combinaisons de couleurs (personnalisation du design) pour les divers éléments grâce à la structure modulaire

INTRO-R S R1



- [...] Luminaire à LED (rond, compact) à encastrer dans le plafond ou à poser à ras du plafond (sans jointure), avec tête multifonction pour l'éclairage d'accentuation précis et varié dans les boutiques et les espaces de vente
- Accentuation brillante grâce au réflecteur de précision permettant la répartition photométrique spot ou flood
- Tête d'éclairage multifonction orientable sur 360° dans le plan horizontal, rentrante et sortante (-20°/+85°), position downlight à ras du plafond
- Température de couleur : 3000 K (LED830/930 : blanc chaud) ou 4000 K (LED840 : blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930)
- Puissance raccordée : 19 W
- Flux lumineux du luminaire : 900–1200 lm
- Efficacité du luminaire : 47–63 lm/W

		ET/DA	kg	Référence	Référence
Module d'éclairage d'accentuation à LED					
avec collerette				blanc	noir
LED1200-830 flood	eco*	200/130	0,7	60 814 521	60 814 520
LED1200-830 spot	eco*	200/130	0,7	60 814 519	60 814 518
LED1200-840 flood	eco*	200/130	0,7	60 814 525	60 814 524
LED1200-840 spot	eco*	200/130	0,7	60 814 523	60 814 522
LED900-930 flood		200/130	0,7	60 814 529	60 814 528
LED900-930 spot		200/130	0,7	60 814 527	60 814 526
Module d'éclairage d'accentuation sans cadre				blanc	noir
LED1200-830 flood	eco*	200/130	0,7	60 814 537	60 814 536
LED1200-830 spot	eco*	200/130	0,7	60 814 535	60 814 534
LED1200-840 flood	eco*	200/130	0,7	60 814 541	60 814 540
LED1200-840 spot	eco*	200/130	0,7	60 814 539	60 814 538
LED900-930 flood		200/130	0,7	60 814 545	60 814 544
LED900-930 spot		200/130	0,7	60 814 543	60 814 542
Accessoires					
Réflecteur de rechange spot				60 200 104	
Réflecteur de rechange flood				60 200 105	
Bague avant, blanc				60 200 029	
Bague avant, noire				60 200 028	
Bague avant, argent mat				60 200 032	
Bague avant, couleur chrome				60 200 030	
Bague avant, aluminisée cuivre				60 200 031	



INTRO-R M R1



- [...]
 - Luminaire à LED (rond) à encastrer au plafond ou à ras du plafond (sans jointure), avec une tête d'éclairage multifonction pour l'éclairage d'accentuation précis et modulable dans les boutiques et les espaces de vente
 - Version TGR (True Gamut Rendering) : permet un effet de couleur vivant, spécialement pour les vêtements blancs et de couleur
 - Accentuation brillante grâce aux réflecteurs de précision permettant des répartitions photométriques précises de spot à wideflood
 - Tête d'éclairage multifonction orientable sur 360° dans le plan horizontal, rentrante et sortante (-20°/+77°), position downlight à ras du plafond
 - Température de couleur : 3000 K (LED830/930/TGR : blanc chaud) ou 4000 K (LED840/940 : blanc neutre)
 - Rendu des couleurs :
 - Ra 80 (LED830/840) /
 - Ra 90 (LED930/940)
 - Rendu des couleurs LED TGR :
 - Ra > 90
 - Puissance raccordée : 29 ou 36 W
 - Flux lumineux du luminaire : 1900–3500 lm
 - Efficacité du luminaire : 65–97 lm/W

Module d'éclairage d'accentuation à LED avec colerette

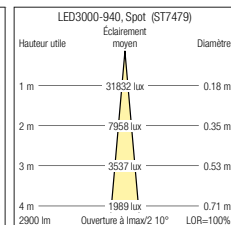
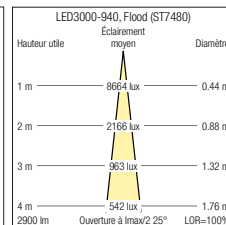
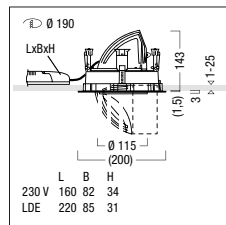
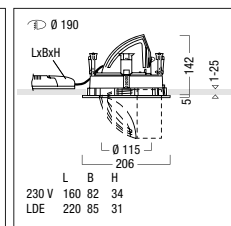
	ET/DA	kg	Référence	Référence
			<i>blanc</i>	<i>noir</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 561	60 814 560
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 559	60 814 558
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 565	60 814 564
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 563	60 814 562
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 665	60 815 664
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 663	60 815 662
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 553	60 814 552
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 551	60 814 550
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 557	60 814 556
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 555	60 814 554
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 673	60 815 672
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 671	60 815 670
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 593	60 814 592
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 591	60 814 590
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 597	60 814 596
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 595	60 814 594
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 585	60 814 584
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 583	60 814 582
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 589	60 814 588
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 587	60 814 586

Module d'éclairage d'accentuation sans cadre

	ET/DA	kg	Référence	Référence
			<i>blanc</i>	<i>noir</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 577	60 814 576
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 575	60 814 574
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 581	60 814 580
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 579	60 814 578
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 669	60 815 668
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 667	60 815 666
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 569	60 814 568
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 567	60 814 566
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 573	60 814 572
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 571	60 814 570
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 677	60 815 676
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 675	60 815 674
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 609	60 814 608
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 607	60 814 606
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 613	60 814 612
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 611	60 814 610
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 601	60 814 600
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 599	60 814 598
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 605	60 814 604
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 603	60 814 602

Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 200 106
Réflecteur de rechange flood	60 200 107
Réflecteur de rechange wideflood	60 200 108
Bague avant, blanc	60 200 074
Bague avant, noire	60 200 073
Bague avant, argent mat	60 200 077
Bague avant, couleur chrome	60 200 075
Bague avant, aluminisée cuivre	60 200 076
Colerette blanche	60 200 060
Colerette noire	60 200 059



INTRO liteCarve® pour rail conducteur triphasé

INTRO liteCarve® Projecteur triphasé



- Projecteur à LED pour l'accentuation des surfaces verticales, des présentoirs et des rayonnages dans les boutiques et espaces de vente
- Version TGR (True Gamut Rendering) : permet un effet de couleur vivant, spécialement pour les vêtements blancs et de couleur
- Tête d'éclairage : technologie liteCarve® brevetée Zumtobel du réflecteur à géométrie irrégulière, pour une répartition lumineuse homogène, rectangulaire
- Partant d'une source lumineuse ponctuelle à LED, le réflecteur liteCarve® guide l'éclairage indirect à 100 %, ciblé et sans lumière diffuse sur la surface verticale
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Tête d'éclairage orientable de $\pm 90^\circ$ dans le plan horizontal et de -5° à $+40^\circ$ dans le plan vertical
- Tête d'éclairage en aluminium moulé sous pression et PC, laqué noir ou blanc
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé de Zumtobel (commutable ou graduable via Dali)
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur : 3000 K (LED830/930/TGR : blanc chaud) ou 4000 K (LED840/940 : blanc neutre)
- Rendu des couleurs :
Ra 80 (LED830/840) /
Ra 90 (LED930/940)
- Rendu des couleurs LED TGR :
Ra > 90
- Puissance raccordée : 53 W
- Version graduable via DALI : gradation de l'éclairement de 5 à 100 %
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Flux lumineux de la tête d'éclairage : 2500–3200 lm (env. 1 Klx à 1 m de distance)
- Efficacité du luminaire : 47–60 lm/W
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles
- Note : la version L3+DALI convient uniquement au rail conducteur triphasé/L3+DALI de Zumtobel
- Distance par rapport à la surface éclairée : 1/3 de la hauteur d'installation (hauteur optimale de la pièce : 3 m)

Projecteur triphasé à LED (avec adaptateur universel)

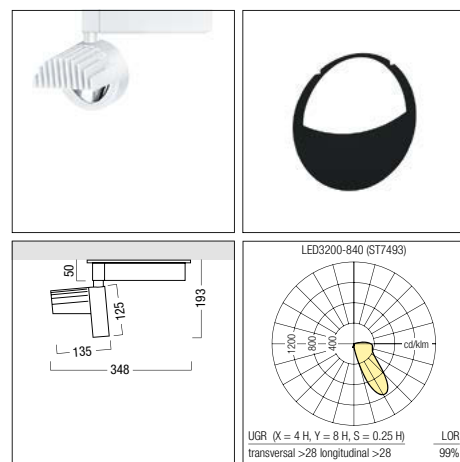
	kg	Référence	Référence
		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
LED2600-930	1,6	60 713 199	60 713 198
LED2600-TGR	1,6	60 713 246	60 713 245
LED2800-940	1,6	60 713 201	60 713 200
LED3200-830 <i>eco*</i>	1,6	60 713 195	60 713 194
LED3200-840 <i>eco*</i>	1,6	60 713 197	60 713 196

Projecteur L3+DALI LED, graduable via Dali (avec adaptateur universel)

	kg	Référence	Référence
		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
LED2600-930, graduable via Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 207	60 713 206
LED2600-TGR, graduable via Dali	1,6	60 713 248	60 713 247
LED2800-940, graduable via Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 209	60 713 208
LED3200-830, graduable via Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 203	60 713 202
LED3200-840, graduable via Dali <i>eco*</i>	1,6	60 713 205	60 713 204

Accessoires

Paralume, blanc	60 200 111
Paralume, noir	60 200 109



|...| Propriétés communes INTRO S/M

- Module à LED pour l'éclairage d'accentuation précis et varié dans les boutiques et les espaces de vente
- Les modules d'accentuation et d'éclairage de sécurité et les unités modulaires peuvent être combinés
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Tête d'éclairage multifonction orientable sur 360° dans le plan horizontal, rentrante et sortante (-20°/+90°), position downlight à ras du plafond
- Tête d'éclairage en aluminium moulé sous pression, laqué noir ou blanc
- Bague avant (tête d'éclairage) en PC, laqué noir ou blanc ; autres variantes possibles dans les teintes chrome, cuivre ou argent mat
- Platine en PC, noir ou blanc
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Bornier à 3/ 5 pôles pour modèle graduable
- Possibilité de repiquage
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Réflecteur miroité conçu comme réflecteur amovible
- Possibilité de poser le module à encaster en retrait avec le kit Off-set, voir la rubrique Accessoires
- Variantes (sur demande) : possibilité de réaliser diverses combinaisons de couleurs (personnalisation du design) pour les divers éléments grâce à la structure modulaire

INTRO S



- |...|
- Monté dans le cadre d'installation INTRO S simple, double ou triple, avec cadre de recouvrement ou d'encastrement trimless (sans jointure), à commander séparément
- Accentuation brillante grâce au réflecteur de précision permettant la répartition photométrique spot ou flood
- Avec appareillage 230 V, commutable ou graduable via DALI (sur demande)
- Température de couleur : 3000 K (LED830/930 : blanc chaud) ou 4000 K (LED840 : blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930)
- Puissance raccordée : 19 W
- Flux lumineux du luminaire : 900–1200 lm
- Efficacité du luminaire : 47–63 lm/W
- Montage facile sans outil des modules dans les cadres d'installation (simple, double ou triple) par mécanisme d'encliquetage

	kg	Référence	Référence
Module d'éclairage d'accentuation à LED		blanc	noir
LED1200-830 flood eco*	0,6	60 210 572	60 210 571
LED1200-830 spot eco*	0,6	60 210 570	60 210 569
LED1200-840 flood eco*	0,6	60 210 576	60 210 575
LED1200-840 spot eco*	0,6	60 210 574	60 210 573
LED900-930 flood	0,6	60 210 580	60 210 579
LED900-930 spot	0,6	60 210 578	60 210 577

Accessoires

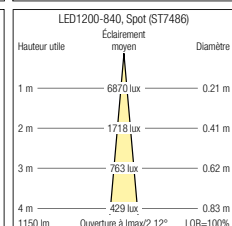
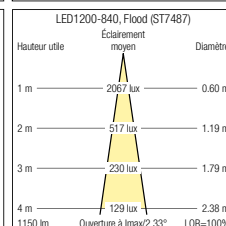
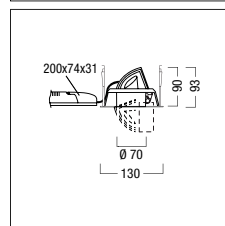
Réflecteur de rechange spot	60 200 104
Réflecteur de rechange flood	60 200 105
Bague avant, blanc	60 200 029
Bague avant, noire	60 200 028
Bague avant, argent mat	60 200 032
Bague avant, couleur chrome	60 200 030
Bague avant, aluminisée cuivre	60 200 031

Les cadres d'installation INTRO S sont à commander séparément.



850 °C

incl. LED



INTRO Modules d'éclairage d'accentuation à LED pour cadres et canaux d'installation

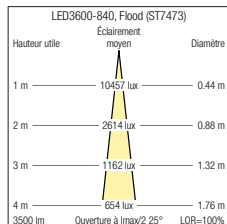
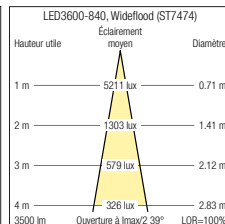
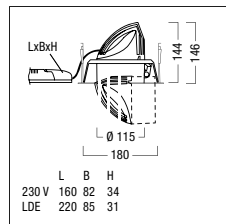
INTRO M



- [...]
 - Version TGR (True Gamut Rendering) : permet un effet de couleur vivant, spécialement pour les vêtements blancs et de couleur
 - Monté dans le cadre d'installation INTRO M simple, double ou triple, ou dans les canaux à encastrer avec cadre de recouvrement ou d'encastrement trimless (sans jointure), à commander séparément
 - Accentuation brillante grâce aux réflecteurs de précision permettant des répartitions photométriques précises de spot à wideflood
 - Version graduable via DALI : gradation de l'éclairement de 5 à 100 %
 - Avec appareillage, 230 V commutable ou graduable via DALI
 - Température de couleur : 3000 K (LED830/930/TGR : blanc chaud) ou 4000 K (LED840/940 : blanc neutre)
 - Rendu des couleurs : Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
 - Rendu des couleurs LED TGR : Ra > 90
 - Puissance raccordée : 29 ou 36 W
 - Flux lumineux du luminaire : 1900–3500 lm
 - Efficacité du luminaire : 65–97 lm/W
 - Montage facile sans outil des modules dans les cadres d'installation (simple, double ou triple) ou les canaux encastrés par mécanisme d'encliquetage

	kg	Référence	Référence
Module d'éclairage d'accentuation à LED		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
LED1900-930 flood	1,6	60 210 594	60 210 593
LED1900-930 spot	1,6	60 210 650	60 210 649
LED1900-930 wideflood	1,6	60 210 596	60 210 595
LED2000-940 flood	1,6	60 210 598	60 210 597
LED2000-940 spot	1,6	60 210 652	60 210 651
LED2000-940 wideflood	1,6	60 210 600	60 210 599
LED2000-TGR flood	1,6	60 210 671	60 210 670
LED2000-TGR spot	1,6	60 210 669	60 210 668
LED2000-TGR wideflood	1,6	60 210 673	60 210 672
LED2200-830 flood	1,6	60 210 586	60 210 585
LED2200-830 wideflood	1,6	60 210 588	60 210 587
LED2400-840 flood	1,6	60 210 590	60 210 589
LED2400-840 wideflood	1,6	60 210 592	60 210 591
LED2400-TGR flood	1,6	60 210 683	60 210 682
LED2400-TGR spot	1,6	60 210 681	60 210 680
LED2400-TGR wideflood	1,6	60 210 685	60 210 684
LED2800-930 flood	1,6	60 210 618	60 210 617
LED2800-930 spot	1,6	60 210 654	60 210 653
LED2800-930 wideflood	1,6	60 210 620	60 210 619
LED3000-940 flood	1,6	60 210 622	60 210 621
LED3000-940 spot	1,6	60 210 656	60 210 655
LED3000-940 wideflood	1,6	60 210 624	60 210 623
LED3400-830 flood	1,6	60 210 610	60 210 609
LED3400-830 wideflood	1,6	60 210 612	60 210 611
LED3600-840 flood	1,6	60 210 614	60 210 613
LED3600-840 wideflood	1,6	60 210 616	60 210 615
Module d'éclairage d'accentuation à LED, graduable via Dali		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
LED1900-930 flood, graduable via Dali	1,6	60 210 602	60 210 601
LED1900-930 wideflood, graduable via Dali	1,6	60 210 604	60 210 603
LED2000-940 flood, graduable via Dali	1,6	60 210 606	60 210 605
LED2000-940 wideflood, graduable via Dali	1,6	60 210 608	60 210 607
LED2000-TGR flood, graduable via Dali	1,6	60 210 677	60 210 676
LED2000-TGR spot, graduable via Dali	1,6	60 210 675	60 210 674
LED2000-TGR wideflood, graduable via Dali	1,6	60 210 679	60 210 678
LED2400-TGR flood, graduable via Dali	1,6	60 210 689	60 210 688
LED2400-TGR spot, graduable via Dali	1,6	60 210 687	60 210 686
LED2400-TGR wideflood, graduable via Dali	1,6	60 210 691	60 210 690
LED2800-930 flood, graduable via Dali	1,6	60 210 626	60 210 625
LED2800-930 wideflood, graduable via Dali	1,6	60 210 628	60 210 627
LED3000-940 flood, graduable via Dali	1,6	60 210 630	60 210 629
LED3000-940 wideflood, graduable via Dali	1,6	60 210 632	60 210 631
Accessoires			
Réflecteur de rechange spot			60 200 106
Réflecteur de rechange flood			60 200 107
Réflecteur de rechange wideflood			60 200 108
Bague avant, blanc			60 200 074
Bague avant, noire			60 200 073
Bague avant, argent mat			60 200 077
Bague avant, couleur chrome			60 200 075
Bague avant, aluminisée cuivre			60 200 076

Les cadres d'installation ou les canaux encastrés INTRO M sont à commander séparément.



INTRO M liteCarve®



- Module à LED pour l'accentuation brillante des surfaces verticales, présentoirs et rayonnages dans les boutiques et les espaces de vente
- Version TGR (True Gamut Rendering) : permet un effet de couleur vivant, spécialement pour les vêtements blancs et de couleur
- Monté dans le cadre d'installation INTRO M simple, double ou triple, ou dans les canaux à encastrer avec cadre de recouvrement ou d'encastrement trimless (sans jointure), à commander séparément
- Les modules d'accentuation et d'éclairage de sécurité et les unités modulaires peuvent être combinés
- Tête d'éclairage : technologie liteCarve® brevetée Zumtobel du réflecteur à géométrie irrégulière, pour une répartition lumineuse homogène, rectangulaire
- Partant d'une source lumineuse ponctuelle à LED, le réflecteur liteCarve® guide l'éclairage indirect à 100 %, ciblé et sans lumière diffuse sur la surface verticale
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Tête d'éclairage orientable de $\pm 10^\circ$ dans le plan vertical
- Tête d'éclairage en aluminium moulé sous pression et PC, laqué noir ou blanc
- Capot de réflecteur en PC, laqué noir ou blanc ; variantes de couleurs telles que chrome, cuivre ou argenté mat possibles
- Platine en PC, noir ou blanc
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec appareillage 230 V, commutable ou graduable via DALI (sur demande)
- Bornier à 3/ 5 pôles pour modèle graduable
- Possibilité de repiquage
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur : 3000 K (LED830/930/TGR : blanc chaud) ou 4000 K (LED840/940 : blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
- Rendu des couleurs LED TGR : Ra > 90
- Puissance raccordée : 53 W
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Flux lumineux de la tête d'éclairage : 2100–2800 lm (env. 1 Klx à 1 m de distance)
- Efficacité du luminaire : 40–53 lm/W
- Montage facile sans outil des modules dans les cadres d'installation (simple, double ou triple) ou les canaux encastrés par mécanisme d'encliquetage
- Variantes (sur demande) : possibilité de réaliser diverses combinaisons de couleurs (personnalisation du design) pour les divers éléments grâce à la structure modulaire
- Distance par rapport à la surface éclairée : 1/3 de la hauteur d'installation (hauteur optimale de la pièce : 3 m)

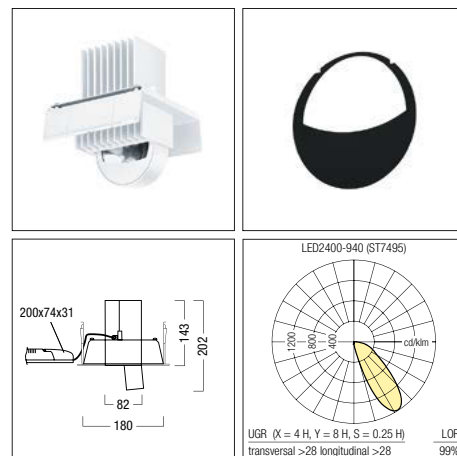
Module d'éclairage d'accentuation à LED

	kg	Référence	Référence
		blanc	noir
LED1800-TGR	2,0	60 210 693	60 210 692
LED2200-930	2,0	60 210 646	60 210 645
LED2400-940	2,0	60 210 648	60 210 647
LED2600-830	2,0	60 210 642	60 210 641
LED2800-840	2,0	60 210 644	60 210 643

Accessoires

Paralume, blanc	60 200 111
Paralume, noir	60 200 109

Les cadres d'installation ou les canaux encastrés INTRO M sont à commander séparément.



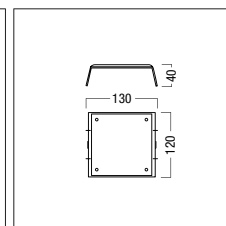
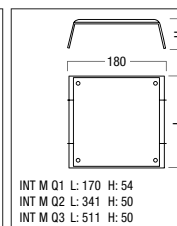
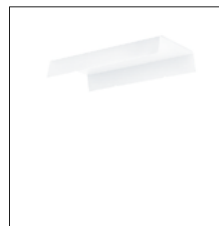
INTRO Modules / éléments de modules à LED pour cadres/ canaux de montage

INTRO S/M Module non équipé



- Modules non équipés pour obturer les ouvertures dans les cadres d'installation INTRO S/M (simple, double ou triple) ou dans le canal d'encastrement INTRO M
- Module (simple) en PC, noir ou blanc
- Module (double / triple) en tôle d'acier, laqué noir ou blanc

Module	kg	Référence	
		blanc	noir
Module non équipé INTRO M double	0,5	60 200 070	60 200 069
Module non équipé INTRO M simple	0,1	60 200 068	60 200 067
Module non équipé INTRO M triple	0,8	60 200 072	60 200 071
Module non équipé INTRO S simple	0,1	60 200 023	60 200 022

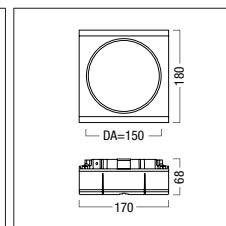
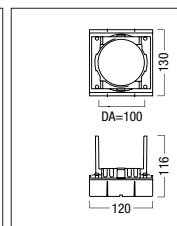


INTRO S/M Module pour PANOS infinity / evolution E100/E150



- Unités modulaires pour poser les plafonniers encastrés PANOS infinity LED (à ras du plafond/ sans jointure) dans les cadres d'installation INTRO S / INTRO M ou les canaux encastrés INTRO M
- Les modules d'accentuation et d'éclairage de sécurité et les unités modulaires peuvent être combinés
- Platine en PC, noir ou blanc
- Les plafonniers encastrés PANOS infinity LED (à ras du plafond/ sans jointure) sont à commander séparément

Module	kg	Référence	
		blanc	noir
INTRO M pour PANOS infinity E150 (à ras du plafond)	0,3	60 200 079	60 200 078
INTRO S pour PANOS infinity E100/R100 (à ras du plafond)	0,2	60 200 034	60 200 033



INTRO M RESCLITE (unité d'éclairage de sécurité)



- Module d'éclairage de sécurité à LED pour l'éclairage des issues de secours et antipanique avec min. 0,5 lx selon la norme EN 1838
- Monté dans le cadre d'installation INTRO M simple, double ou triple, ou dans les canaux à encastrer avec cadre de recouvrement ou d'encastrement trimless (sans jointure), à commander séparément
- Les modules d'accentuation et d'éclairage de sécurité et les unités modulaires peuvent être combinés
- Module d'éclairage de sécurité (NDA) pour la surveillance individuelle centralisée via Dali
- Module d'éclairage de sécurité (NSI) pour système à batterie de groupe
- Modules d'éclairage de sécurité (NT1/NT3) à batterie individuelle, adressable 1 h / 3 h, test de fonctionnement automatique ou centralisé
- Lentille en polycarbonate
- Tête d'éclairage en aluminium moulé sous pression, laqué noir ou blanc
- Platine en PC, noir ou blanc
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Bornier tripolaire
- Possibilité de repiquage
- PowerLED avec gestion thermique, flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire
- Température de couleur : blanc lumière du jour
- Puissance raccordée de tous les modules RESCLITE d'éclairage de sécurité < 5,5 W ; puissance en stand-by 1,5 W
- Tension secteur : 230 V / 50/60 Hz
- Montage facile sans outil des modules dans les cadres d'installation (simple, double ou triple) ou les canaux encastrés par mécanisme d'encliquetage
- Variantes (sur demande) : possibilité de réaliser diverses combinaisons de couleurs (personnalisation du design) pour les divers éléments grâce à la structure modulaire
- Hauteur optimale des locaux : 2,2–5 m

Module d'éclairage de sécurité

4 W LED, éclairage de sécurité NT1

(batterie individuelle, adressable, 1 h)

kg	Référence	Référence
	blanc	noir
0,8	60 210 638	60 210 637
0,8	60 210 640	60 210 639
0,7	60 210 634	60 210 633
0,7	60 210 636	60 210 635

4,5 W LED, éclairage de sécurité NT3

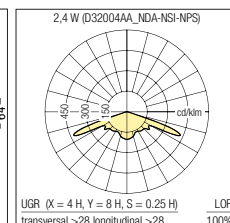
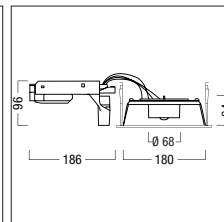
(batterie individuelle, adressable, 3 h)

5 W LED, éclairage de sécurité NDA

(surveillance individuelle centrale, Dali)

5 W LED, éclairage de sécurité NSI

(système de batteries de groupe)



INTRO cadre, canaux et accessoires d'installation

INTRO S Cadre d'installation



- Cadre d'installation avec cadre de recouvrement ou cadre apparent pour le montage facile des modules d'accentuation à LED et unités modulaires INTRO S
- Cadre en version simple (carré), double ou triple avec cadre de recouvrement ou cadre d'encastrement (sans jointure)
- Matériau du cadre de recouvrement : en aluminium moulé sous pression ou plaques d'extrémités en PC
- Matériau du cadre d'encastrement trimless (sans jointure) : en profilé d'aluminium extrudé ou plaques d'extrémité en acier inoxydable
- Couleur : blanc ou noir
- Les cadres servent de plateforme pour la combinaison flexible de modules et unités
- Profondeur d'encastrement 200 mm
- Version sans cadre (sans jointure) : cadre pour le remplissage sur site des joints à angles vifs avec un enduit en plâtre
- Montage sans outil du cadre d'installation avec cadre de recouvrement par clips de retenue
- Épaisseurs de plafond (cadre de recouvrement) : 1–25 mm
- Épaisseurs de plafond (cadre d'encastrement) : 12,5 mm et 25 mm, réglage de la hauteur de la cornière, voir les instructions de montage
- Montage facile sans outil des modules dans les cadres d'installation (simple, double ou triple) par mécanisme d'encliquetage
- Possibilité de poser le module à encastrer en retrait avec le kit Offset, voir la rubrique Accessoires
- Variantes (sur demande) : possibilité de réaliser diverses combinaisons de couleurs (personnalisation du design) pour les divers éléments grâce à la structure modulaire

Cadre d'installation avec cadre de recouvrement INTRO S

double, intérieur blanc / extérieur noir	0,4	60 200 040
double, intérieur blanc / extérieur noir	0,4	60 200 041
double, intérieur noir / extérieur blanc	0,4	60 200 042
double, intérieur noir / extérieur noir	0,4	60 200 039
simple, intérieur blanc / extérieur blanc	0,3	60 200 036
simple, intérieur blanc / extérieur noir	0,3	60 200 037
simple, intérieur noir / extérieur blanc	0,3	60 200 038
simple, intérieur noir / extérieur noir	0,3	60 200 035
triple, intérieur noir / extérieur blanc	0,4	60 200 046
triple, intérieur blanc / extérieur blanc	0,4	60 200 044
triple, intérieur blanc / extérieur noir	0,4	60 200 045
triple, intérieur noir / extérieur noir	0,4	60 200 043

Cadre d'installation avec cadre d'encastrement INTRO S

double, intérieur blanc	0,6	60 200 052
double, intérieur noir	0,6	60 200 051
simple, intérieur blanc	0,5	60 200 048
simple, intérieur noir	0,5	60 200 047
triple, intérieur blanc	0,8	60 200 056
triple, intérieur noir	0,8	60 200 055

Accessoires

Set de ponts de montage (x 10) pour la stabilisation	60 200 009
--	------------

Les modules ou unités d'éclairage d'accentuation à LED INTRO S sont à commander séparément. Nous recommandons un cadre de montage triple avec cadre apparent : pont de montage (60 200 010) pour la stabilisation.

	140xDA DA A INT S Q1 140 148 INT S Q2 260 270 INT S Q3 385 391	
	150xDA DA INT S Q1 TL 130 INT S Q2 TL 255 INT S Q3 TL 375	

INTRO M cadre d'installation



- Cadre d'installation avec cadre de recouvrement ou cadre d'encastrement pour le montage facile des modules d'accentuation / d'éclairage de sécurité à LED INTRO M
- Cadre en version simple (carré), double ou triple avec cadre de recouvrement ou cadre d'encastrement (sans jointure)
- Matériau du cadre de recouvrement : en aluminium moulé sous pression ou plaques d'extrémités en PC
- Matériau du cadre d'encastrement trimless (sans jointure) : en profilé d'aluminium extrudé ou plaques d'extrémité en acier inoxydable
- Couleur : blanc ou noir
- Les cadres servent de plateforme pour la combinaison flexible de modules et unités
- Possibilité de poser des modules non équipés pour obturer les ouvertures, à commander séparément
- Profondeur d'encastrement 200 mm
- Version sans cadre (sans jointure) : cadre pour le remplissage sur site des joints à angles vifs avec un enduit en plâtre
- Montage sans outil du cadre d'installation avec cadre de recouvrement par clips de retenue
- Épaisseurs de plafond (cadre de recouvrement) : 1-25 mm
- Épaisseurs de plafond (cadre d'encastrement) : 12,5 mm et 25 mm, réglage de la hauteur de la cornière, voir les instructions de montage
- Montage facile sans outil des modules dans les cadres d'installation (simple, double ou triple) par mécanisme d'encliquetage
- Possibilité de poser le module à encastrer en retrait avec le kit Offset, voir la rubrique Accessoires
- Variantes (sur demande) : possibilité de réaliser diverses combinaisons de couleurs (personnalisation du design) pour les divers éléments grâce à la structure modulaire

Cadre d'installation avec cadre de recouvrement INTRO M

	kg	Référence
double, intérieur blanc / extérieur noir	0,5	60 200 085
double, intérieur blanc / extérieur noir	0,5	60 200 086
double, intérieur noir / extérieur blanc	0,5	60 200 087
double, intérieur noir / extérieur noir	0,5	60 200 084
simple, intérieur blanc / extérieur blanc	0,4	60 200 081
simple, intérieur blanc / extérieur noir	0,4	60 200 082
simple, intérieur noir / extérieur blanc	0,4	60 200 083
simple, intérieur noir / extérieur noir	0,4	60 200 080
triple, intérieur noir / extérieur blanc	0,6	60 200 091
triple, intérieur blanc / extérieur blanc	0,6	60 200 089
triple, intérieur blanc / extérieur noir	0,6	60 200 090
triple, intérieur noir / extérieur noir	0,6	60 200 088

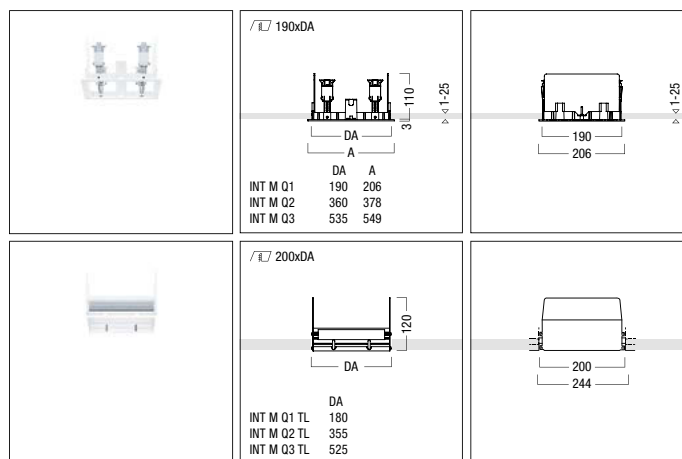
Cadre d'installation avec cadre de recouvrement INTRO M

double, intérieur blanc	1,0	60 200 097
double, intérieur noir	1,0	60 200 096
simple, intérieur blanc	0,7	60 200 093
simple, intérieur noir	0,7	60 200 092
triple, intérieur blanc	1,2	60 200 101
triple, intérieur noir	1,2	60 200 100

Accessoires

Set de ponts de montage (x 10) pour la stabilisation	60 200 010
--	------------

Les modules d'accentuation/ modules d'éclairage de sécurité/ unités à LED INTRO M sont à commander séparément. Nous recommandons un cadre de montage triple avec cadre d'encastrement : pont de montage (60 200 010) pour la stabilisation.



INTRO cadre, canaux et accessoires d'installation

INTRO M Canal encastré (sans cadre)



- Canaux d'encastrément à bord apparent (sans jointure) faisant office de système modulaire d'encastrément pour le montage continu, à ras du plafond des modules à LED d'accentuation / d'éclairage de sécurité et des unités modulaires INTRO M
- Longueurs de modules pour canaux : x12 (longueur totale : 2056 mm) et x24 (longueur totale : 4111 mm)
- Matériau : profilé d'aluminium extrudé
- Couleur : blanc ou noir
- Le canal sert de plateforme pour la combinaison flexible des modules et unités
- Possibilité de poser des modules non équipés pour obturer les ouvertures, à commander séparément
- Profondeur d'encastrément 200 mm
- Pour l'installation, commander la jonction en tant qu'accessoire séparé, voir la rubrique Accessoires
- La paire de plaques d'extrémité (x2) pour l'unité à canal et le set de jonction de canaux (2 tiges) pour des longueurs > 4 111 mm sont à commander séparément, voir la rubrique Accessoires
- Bordures pour le remplissage à angles vifs et in situ des joints de pose à l'enduit au plâtre
- Épaisseurs de plafond : 12,5 mm et 25 mm, réglage de la hauteur de la cornière, voir les instructions de montage
- Montage facile sans outil des modules dans le canal encastré par mécanisme d'encliquetage
- Possibilité de poser le module à encastrer en retrait avec le kit Off-set, voir la rubrique Accessoires
- Les unités pour canaux peuvent être raccourcies in situ, longueurs spéciales sur demande

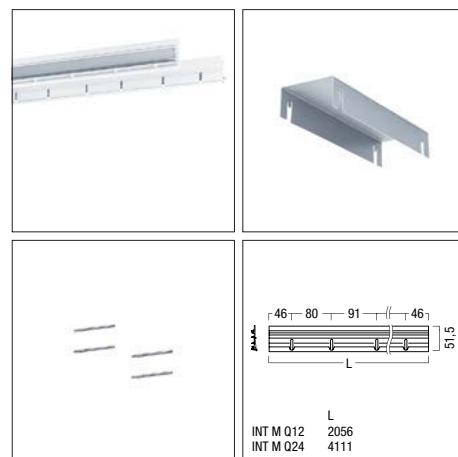
Canal d'encastrément avec bordures d'encastrément INTRO M

X 12, intérieur blanc blanc	2,8	60 200 001
X 12, intérieur noir noir	2,8	60 200 000
X 24, intérieur blanc blanc	5,6	60 200 003
X 24, intérieur noir noir	5,6	60 200 002

Accessoires

Kit de jonction de canal (mécanique)	60 200 004
Set de ponts de montage (x 10) pour la stabilisation	60 200 010

Les plaques d'extrémité, les ponts de montage, les modules d'accentuation/ unités à LED INTRO M sont à commander séparément. Recommandation pour un pont de montage pour la stabilisation : tous les 500 mm.

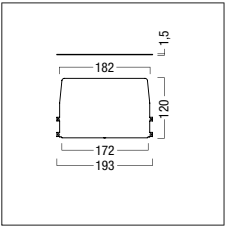
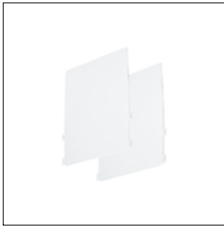


INTRO M Canal encastré - paire de plaques d'extrémité



- À visser in situ sur les extrémités du profilé du canal encastré
- Plaques d'extrémité en acier, laquées noir ou blanc

	kg	Référence	Référence
Paire d'embouts		blanc	noir
Canal d'encastrement pour INTRO M (sans cadre)	0,5	60 200 008	60 200 007

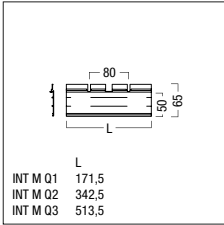
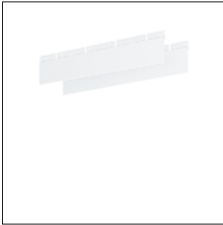


INTRO Kit Offset (augmentation de la profondeur d'encastrement des modules)

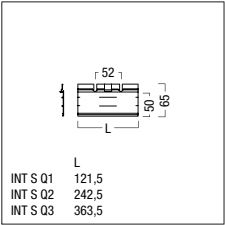


- Le kit Offset autorise la pose totale-ment en retrait du module en cas de montage dans le cadre d'instal-lation INTRO S/M ou dans le canal encastré INTRO M
- En aluminium extrudé, noir ou blanc
- Montage simple et sans outil

	kg	Référence	Référence
Kit Offset pour la profondeur d'encastrement (+50 mm)		blanc	noir
INTRO M double	0,2	60 200 064	60 200 063
INTRO M simple	0,1	60 200 062	60 200 061
INTRO M triple	0,3	60 200 066	60 200 065
INTRO S double	0,2	60 200 019	60 200 018
INTRO S simple	0,1	60 200 017	60 200 016
INTRO S triple	0,2	60 200 021	60 200 020



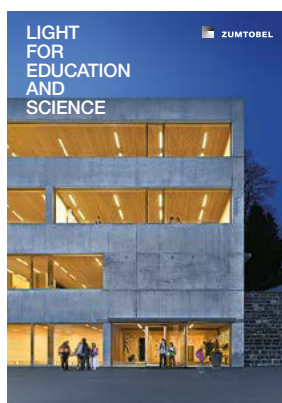
	L
INT M Q1	171,5
INT M Q2	342,5
INT M Q3	513,5



	L
INT S Q1	121,5
INT S Q2	242,5
INT S Q3	363,5



zumtobel.com/office



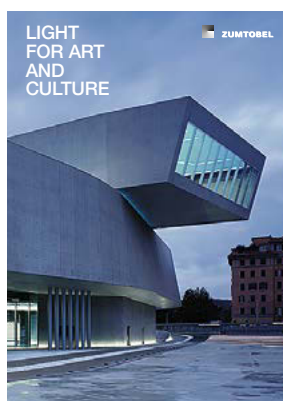
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



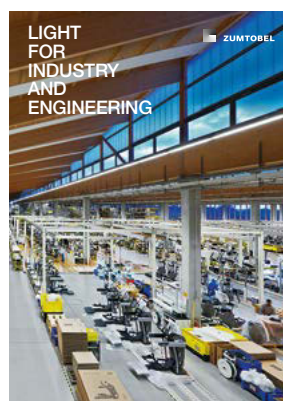
zumtobel.com/hotel



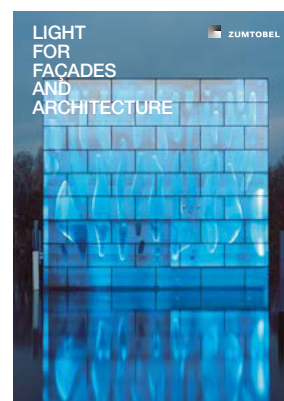
zumtobel.com/culture



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 en cas d'enregistrement dans les 90 jours, à compter de la date de la facture, conformément aux conditions de garantie consultables à l'adresse zumtobel.com/5ansdegarantie

Article n° 04946570-F 04/15 © 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.





ZUMTOBEL



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 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
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 13 31
F +41/(0)21/647 90 05
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA
Via Besso 11, C.P. 745
6903 Lugano
T +41/(0)91/942 61 51
F +41/(0)91/942 25 41
info@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

INTRO

Système d'éclairage modulaire à LED

À chaque espace de vente,
son éclairage adapté, à
chaque client, le design ré-
pondant à ses désirs.

