



 **LUNUX**

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE LED

CATALOGUE DE PRODUITS 2017/18

 LUNUX



## UNE PASSION POUR LA MEILLEURE DES LUMIÈRES

La lumière est synonyme de clarté. Et bien plus. Un bon éclairage peut mettre en scène des produits et des bâtiments publics, optimiser les conditions de travail et chiffres de ventes p. ex. La lumière est également un facteur de bien-être et de sécurité, ce qui la rend essentielle. Qui pourrait le savoir mieux que vous et nous ? Et nous sommes également conscients de notre responsabilité en tant que fabricant de luminaires, fournisseur et partenaire. C'est pourquoi nous avons non seulement élargi notre portefeuille, mais également optimisé les compétences et la flexibilité de la nouvelle LUNIX. Les pages suivantes en témoignent. Évident, car notre offre correspond à l'état actuel des besoins. Convaincant, car la technique d'éclairage LED moderne et les gammes de luminaires sont durablement adaptées à votre succès.

Veuillez apposer



A handwritten signature in white ink, reading 'F. Deckers'.

Franz-Josef Deckers,  
Gérant



A handwritten signature in white ink, reading 'M. Schmidt'.

Mathias Schmidt,  
Gérant



# Contenu

## ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



UNIVERS D'ÉCLAIRAGE . . . . .	6
VILLE . . . . .	8
ARCHITECTURE . . . . .	12
VOIE . . . . .	16
INDUSTRIE & LOGISTIQUE . . . . .	20
PARKINGS COUVERTS . . . . .	24
STATIONS-SERVICE . . . . .	28
BOUTIQUES . . . . .	32
BÂTIMENTS PUBLICS . . . . .	36
RÉGULATION INTELLIGENTE DE LA LUMIÈRE . . . . .	40
RAMPES LUMINEUSES . . . . .	174
SERVICE . . . . .	232

LUMINAIRES TECHNIQUES	
Eco Stateline STL 17" . . . . .	46
Eco Streetline . . . . .	52
Eco Streetline Square . . . . .	56
Eco Streetline Slim . . . . .	58
Helius . . . . .	60
Trapez . . . . .	62
Fritz . . . . .	66
Ellipse . . . . .	68
Primus 111 . . . . .	72
Puro . . . . .	74

LUMINAIRES CYLINDRIQUES	
Jüterbog 1007 . . . . .	80
501/502 . . . . .	82
Tempus 538 . . . . .	84
Luminaire cylindrique C40 . . . . .	86
Luminaire cylindrique Eco CityLine . . . . .	88
545/546 . . . . .	90
Eco CityLine Shade . . . . .	92

LUMINAIRES BOULES	
Eco CityLine Moon . . . . .	96
240/241-7 . . . . .	98

LUMINAIRES CHAMPIGNON	
Pitz 401-5 . . . . .	100
Konus 740 . . . . .	102
417-2 . . . . .	104

LUMINAIRES À ÉCRAN	
Classica 028 . . . . .	106
Classica 1600 . . . . .	108
030 / 031 / 032 / 033 . . . . .	110

LUMINAIRES HISTORIQUES	
Lanterne Schinkel 465 . . . . .	114
Alt-Berlin 9000 . . . . .	116
Lampe à gaz 9650 . . . . .	118
451 / 452 / 455 / 456 . . . . .	120

COLONNES LUMINEUSES	
Eco CubeLine . . . . .	124
Cologne 606 . . . . .	128
Horizonte 7020 . . . . .	132
Statut 7040-x . . . . .	134

RAMPES ÉCLAIRAGE MAIN-COURANTE	
Main-courante LED 3001 . . . . .	136
Convex 3066 . . . . .	138

ÉCLAIRAGES DE PASSAGES POUR PIÉTON	
VGL 31-5 LED . . . . .	142

LUMINAIRE SUR MÂT VOIE FERRÉE	
Luminaire forme bloc 17x . . . . .	146
Luminaire forme bloc 18x . . . . .	148
Quantus DB LED . . . . .	150

LUMINAIRE SUR MÂT QUAI	
Ellipse DB 13x . . . . .	154
Ellipse LED DB 131 . . . . .	156
Trapez DB 14x . . . . .	160
Trapez LED DB 14x . . . . .	162
Fritz DB 114 . . . . .	164

LUMINAIRE SUR MÂT PASSAGE À NIVEAU	
162-5 . . . . .	166

CANAUX MÉDIA VOIE	
50xx . . . . .	168

SYSTÈMES DE CONDUIT DE LUMIÈRE	
Système de canal lumineux et de lumière 5010 . . . . .	170

## ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



### RAMPES LUMINEUSES

Q-Rail . . . . .	180
IL2plus . . . . .	190

### ECLAIRAGE D'ENTREPÔTS

IL Up . . . . .	198
IL One . . . . .	200

### LUMINAIRES SPÉCIALISÉS

Basic . . . . .	202
Frame . . . . .	206
Box . . . . .	210

### LUMINAIRES ETANCHES

IL Forta . . . . .	212
--------------------	-----



### LUMINAIRES LINÉAIRES

Office Eco . . . . .	216
----------------------	-----

### PROJECTEUR SUR RAIL

Pacta . . . . .	218
Tega . . . . .	220

### PROJECTEUR ENCASTRÉ

Lyra . . . . .	222
Neo . . . . .	224

### SPOTS

Como 68 . . . . .	226
-------------------	-----

### DOWNLIGHT

Como . . . . .	228
----------------	-----

### SUSPENSIONS LUMINEUSES

Parum . . . . .	230
-----------------	-----



# Nos univers d'éclairage

Aucune source lumineuse n'est plus claire, efficace et respectueuse de l'environnement que le LED. Voilà qui met tout le monde d'accord. Mais même la meilleure source lumineuse disponible de nos jours ne sert à rien si on ne tire pas partie de son plein potentiel : Un éclairage qui permet aux individus de se sentir bien en intérieur comme en extérieur, qui peut s'orienter et offre un maximum de sécurité. C'est précisément ce que nous proposons. Avec l'utilisation de la technologie LED de pointe et la fabrication de luminaires parfaitement adaptées et hautement efficaces.

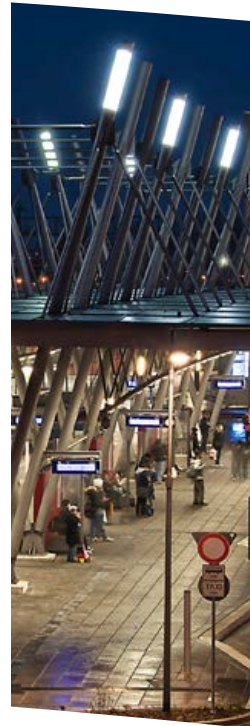
Toutes les données techniques sont disponibles au téléchargement, en détail et actualisées sur [www.lunix-lighting.com](http://www.lunix-lighting.com) pour chaque produit.



## VILLE

Un environnement urbain offre une liberté de conception idéale à notre technique d'éclairage créative, que nous utilisons de manière ciblée, afin de rendre les voies de circulation, parcs et places plus clairs, plus sûrs et plus attractifs. Nous créons ainsi une structure urbaine économique-écologique avec des touches de lumière et remarquable à la fois.

PAGE 8



## ARCHITECTURE

La modularité facilite l'adaptation. C'est également vrai pour l'éclairage de villes modernes ou marquées par l'histoire. Ainsi, Eco Circle, p. ex., est la solution d'éclairage idéale en tant que luminaire de rue décoratif, car la source lumineuse est modernisée sans pour autant modifier l'image de la ville.

PAGE 12



## VOIE

L'éclairage de voie LED requiert une offre de lumière très variable et polyvalente en raison des exigences très différentes des domaines d'utilisation, tels que les passages à niveau, quais, voies ferrées, passages souterrains, etc. Et c'est précisément ce que nous avons.

PAGE 16



## INDUSTRIE & LOGISTIQUE

Travailler et susciter des choses, voilà comment fonctionne la valeur ajoutée. Et c'est précisément ce que nous encourageons. Avec l'éclairage planifié de manière professionnelle, parfaitement adapté et dirigé intelligemment de nos luminaires pour l'industrie, la logistique et les entrepôts à la longue durée de vie garantie.

PAGE 20



## PARKINGS COUVERTS

L'atmosphère dans les parkings souterrains et couverts est fréquemment ressentie comme étant oppressante, ce qui est souvent dû au manque d'homogénéité de l'éclairage. Avec une direction ciblée de la lumière et un ajustement flexible de l'éclairage, on peut obtenir une solution adaptée à l'important besoin de sécurité.

PAGE 24



## STATIONS-SERVICE

Avec leurs divers espaces, salles et fonctions, les stations-service offrent d'excellents champs de possibilités pour les luminaires universels, pouvant être installés partout et particulièrement efficaces. Nous garantissons également : Un ajustement parfait et une puissance lumineuse selon le besoin.

PAGE 28



## BOUTIQUES

Un personnel amical, une offre bien présentée et une atmosphère stimulante : voilà ce qui permet aux magasins d'être attractifs. Nous y contribuons avec des luminaires et projecteurs spéciaux.

PAGE 32



## BÂTIMENTS PUBLICS

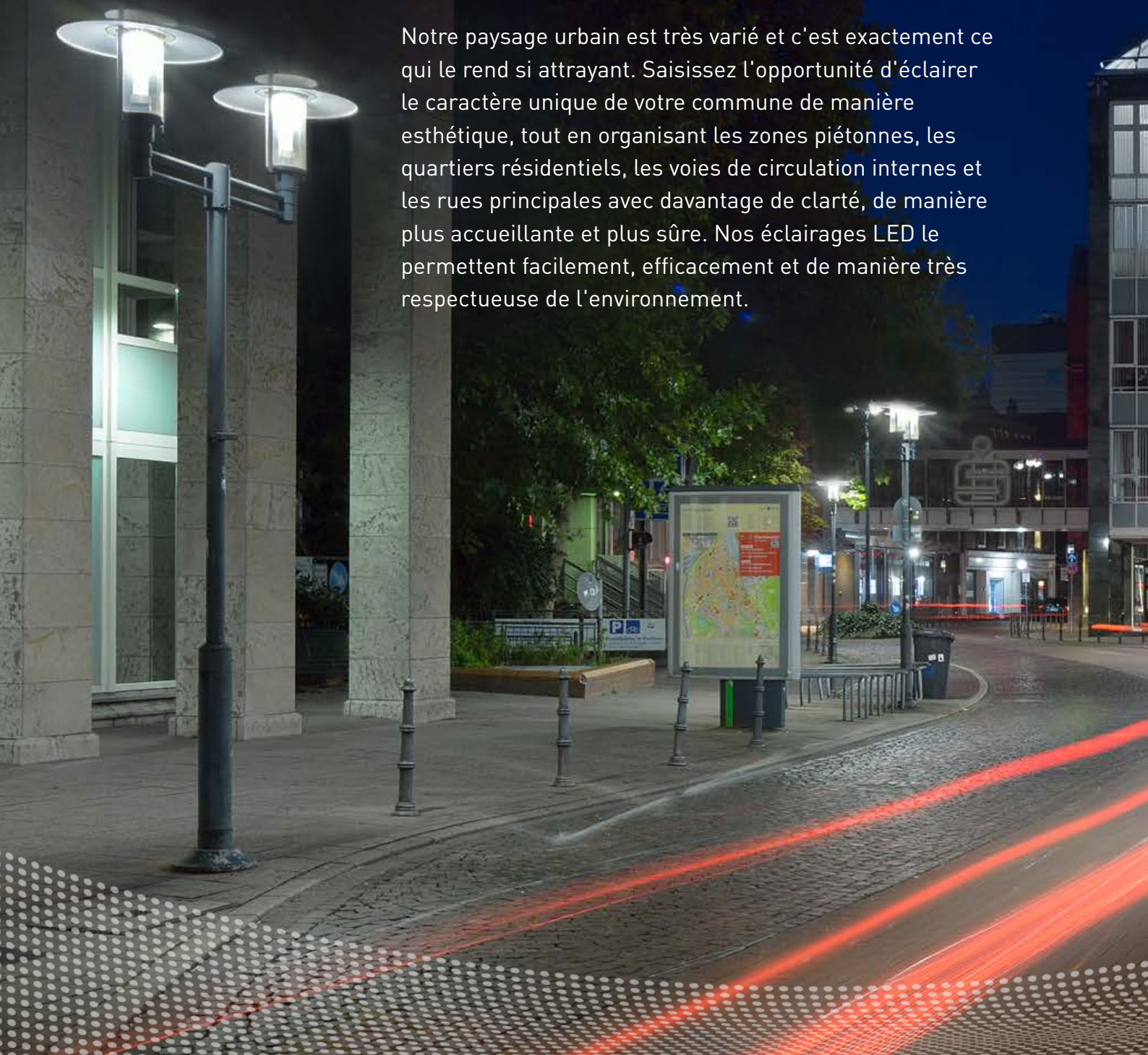
La réputation et l'aspect d'une commune dépendent souvent beaucoup de l'état de ses bâtiments publics. Avec notre gamme spéciale de luminaires nous mettons non seulement leur caractère représentatif en valeur, mais leur conférons également une proximité avec les citoyens, grâce à des espaces clairs et accueillants.

PAGE 36

● VILLE

# Bienvenue dans la lumière urbaine










Notre paysage urbain est très varié et c'est exactement ce qui le rend si attrayant. Saisissez l'opportunité d'éclairer le caractère unique de votre commune de manière esthétique, tout en organisant les zones piétonnes, les quartiers résidentiels, les voies de circulation internes et les rues principales avec davantage de clarté, de manière plus accueillante et plus sûre. Nos éclairages LED le permettent facilement, efficacement et de manière très respectueuse de l'environnement.
















# Nos produits d'éclairage urbain

									
	Eco StateLine	Eco StreetLine Park	Eco StreetLine Twin	Eco StreetLine Case	Eco StreetLine Square	Eco StreetLine Slim	Eco StreetLine Slim Twin	Helius 120	Helius 121
<b>Routes des quartier résidentiels</b>		●	●		●	●	●	●	●
<b>Passages pour piéton</b>		●	●	●			●		●
<b>Rues principales</b>	●		●	●	●		●	●	●
<b>Espaces verts/chemins</b>		●			●			●	
<b>Parkings</b>	●	●	●	●				●	●
<b>Pistes cyclables</b>		●						●	
<b>Rues secondaires</b>	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>Page</b>	46	52	52	52	56	58	58	60	60

									
	Luminaire cylindrique Eco CityLine	54x	Eco CityLine Shade	Eco CityLine-Moon	Konus 740	417-2	Pilz 401-5	24X	Classica 028
<b>Routes des quartier résidentiels</b>	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>Passages pour piéton</b>									
<b>Rues principales</b>									
<b>Espaces verts/chemins</b>	●	●	●	●	●	●	●		●
<b>Parkings</b>	●	●	●	●		●	●	●	
<b>Pistes cyclables</b>									●
<b>Rues secondaires</b>		●					●	●	●
<b>Page</b>	88	90	92	96	102	104	100	98	106



Trapez 143	Trapez 144	Trapez 145	Fritz 114	Fritz 115	Ellipse 130	Ellipse 131	Primus	Puuro 770	Puro 772	Jüterbog 1007	Tempus 538	Luminaire cylindrique C40
●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	●					●						
●	●			●		●						
		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
●	●	●			●	●		●	●	●	●	●
					●							
●	●	●	●	●	●	●				●	●	
62	62	62	66	66	68	68	72	74	74	80	84	86

Classica 1600	03X	Lanterne Schinkel 465	Vieux Berlin	Lampe à gaz 9650	45x	Eco CubeLine	Cologne 606	Horizonte 7020	Statut 7040-1 7040-2	Convex 3066	VGL 31-5 LED
●	●	●	●	●	●						
											●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●										
●	●										
108	110	114	116	118	120	124	128	132	134	138	142

● ARCHITECTURE

# Charme urbain





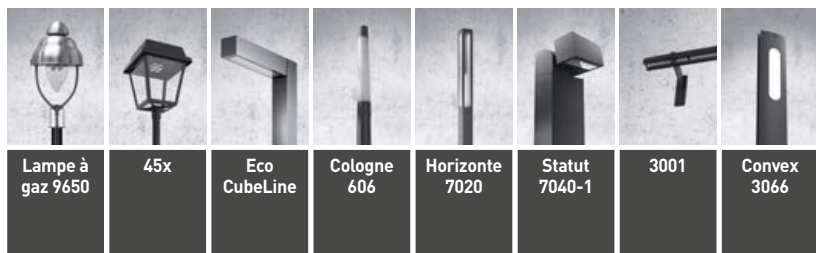
Ce qui rend nombre de nos petites et grandes villes si attrayantes, c'est la polyvalence de leur architecture. Des visiteurs du monde entier sont souvent séduits par les constructions historiques très rapprochées et l'urbanité progressiste. Nos éclairages LED modernes et historiques permettent de présenter des places, sites touristiques et façades de manière particulièrement pittoresque à la tombée de la nuit.



# Nos produits d'éclairage architectural









	Eco StreetLine Square	Fritz 114	Fritz 115	Primus	Puuro 770	Puro 772	Jüterbog 1007	Tempus 538	Luminaire cylindrique Eco CityLine
<b>Routes des quartier résidentiels</b>	●	●	●		●	●	●	●	●
<b>Ponts/escaliers</b>									
<b>Zones piétonnes</b>				●					
<b>Bâtiments historiques</b>									
<b>Espaces verts/chemins</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Parkings</b>	●				●	●	●	●	●
<b>Places</b>	●	●	●	●					●
<b>Page</b>	56	66	66	72	74	74	80	84	88



	Lampe à gaz 9650	45x	Eco CubeLine	Cologne 606	Horizonte 7020	Statut 7040-1	3001	Convex 3066
<b>Routes des quartier résidentiels</b>	●	●						
<b>Ponts/escaliers</b>							●	●
<b>Zones piétonnes</b>				●	●			
<b>Bâtiments historiques</b>	●	●						
<b>Espaces verts/chemins</b>	●	●	●	●	●	●		●
<b>Parkings</b>								
<b>Places</b>				●	●			
<b>Page</b>	118	120	124	128	132	134	136	138



					
54x	Konus 740	417-2	Eco CityLine Shade	Lanterne Schinkel 465	Vieux Berlin
●		●	●	●	●
	●				
				●	●
●	●	●	●	●	●
●		●	●		
	●		●		
90	102	104	92	114	116



● VOIE

# En voiture s'il vous plaît









Jusqu'à présent la vie mouvementée et l'agitation dans les gares et sur les quais n'ont pas perdu de leur charme. Le spectateur y découvre une typologie aux multiples facettes des voyageurs. À commencer par les personnes qui se rendent à leur travail, jusqu'aux vacanciers visiblement impatientes. Mais une chose s'applique à tous : Ils sont tributaires d'un éclairage bien orienté et sécurisant. Et c'est ce que nos luminaires assurent !







# Des perspectives brillantes pour nos chemins de fer, RER et métros

								
	Luminaire forme bloc DB 17X	Luminaire forme bloc DB 18X	Quantus DB 191	Quantus DB 192	Quantus DB 192-1	Quantus DB 194	Ellipse DB	Ellipse LED DB
Quai couvert								
Quai/quai découvert			●	●			●	●
Passage à niveau								
Voie ferrée	●	●		●	●	●		
Passage souterrain								
Systemes de circulation souterraine des personnes								
Page	146	148	150	150	150	150	154	156



Les opérateurs de véhicules ferroviaires ne sont pas confrontés aux mêmes problèmes que les autres moyens de transport et routes. Mais que ce soit pour le métro, le RER ou les chemins de fer, il faut équiper les zones hautement sensibles, qui ne peuvent être éclairées qu'avec une technologie de pointe et de première classe. La sécurité des passagers et du personnel est alors la priorité et ce, aussi bien durant le trajet qu'aux points d'arrêt. Avec des conseils adaptés, un service complet et un important portefeuille, LUNUX contribue grandement à l'optimisation de tous les espaces intérieurs et extérieurs de ces deux lieux. Avec une lumière de la plus haute qualité, une efficacité maximale et une manipulation facile.

Trapez DB 14X	Trapez LED DB 14X	Fritz DB	162-5 DB	50XX	5010
●	●	●	●	●	●
			●		
				●	
					●
160	162	164	166	168	170



● INDUSTRIE ET LOGISTIQUE

# Éclairage industriel










Une valeur ajoutée industrielle dépend principalement de l'adaptation la plus optimale possible des conditions internes par rapport aux postes et aux processus de travail. Cela comprend les bureaux et l'administration, au même titre que la production, les entrepôts et l'intégralité de l'espace extérieur. Pour cela, le facteur déterminant qu'est la lumière joue un rôle de plus en plus important. Et notre offre de luminaires LED y apporte justement des touches décisives.



 Rauchen verboten 



# Nos produits d'éclairage industriel

									
	Q-Rail Line	Q-Rail Cross	Q-Rail Double Cross	IL2 Plus	IL Up	IL One	IL Forta	Basic	Box
<b>Entrées/sorties</b>									
<b>Espaces extérieurs/façades</b>					●				
<b>Espaces bureau</b>									
<b>Entrées/couloirs</b>									
<b>Entrepôt</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ateliers de production</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Pièces annexes/locaux techniques</b>							●	●	●
<b>Page</b>	180	180	180	190	198	200	212	202	210



Office Eco	Lyra	Neo	Como 68	Como	Statut 7040-3	Statut 7040-1	Puro 770-3/770-5	Eco Streetline Park	Eco Streetline Twin	Helius 120	Helius 121
						●	●	●	●	●	●
					●		●	●	●		
●	●	●	●	●							
●	●	●	●	●							
●	●	●	●	●							
216	222	224	226	228	134	134	74	52	52	60	60

● PARKINGS COUVERTS

# Stationner en toute sécurité

Les utilisateurs de parkings couverts cherchent en particulier de hauts standards de sécurité et des dispositifs d'orientation clairs. Et c'est tout-à-fait possible. Voici les moyens les mieux adaptés : Une surveillance vidéo conséquente et une éclairage très homogène des surfaces de stationnement, entrées et sorties. C'est exactement ce que proposent nos luminaires avec leur qualité de lumière constante, une orientation ciblée de la lumière et un ajustement lumineux flexible.


















# Nos produits d'éclairage de parkings couverts

									
	Basic	Box	IL Forta	IL Up	Office Eco	Lyra	Neo	Como 68	Como
<b>Entrées/sorties</b>									
<b>Espaces extérieurs/façades</b>				●					
<b>Parkings</b>									
<b>Zones de parking intérieures</b>	●	●	●						
<b>Pièces annexes/locaux techniques</b>	●	●	●		●	●	●	●	●
<b>Page</b>	202	210	212	198	216	222	224	226	228



Statut 7040-1	Statut 7040-3	Puro 770-3/770-5	Eco Streetline Park	Eco Streetline Twin	Helius 120	Helius 121
●		●	●	●	●	●
	●	●	●	●		
			●	●	●	●
134	134	134	52	52	60	60



● STATIONS-SERVICE

# Faire le plein












Le « service jour et nuit » adapté aux besoins des consommateurs des stations-service modernes a un prix. Pour les clients, ceci demande des explications ; tandis que pour le preneur et l'opérateur, il suffit de jeter un œil sur la facture d'électricité pour constater les faits. La conséquence logique ne peut être que la suivante : la transition de l'ensemble de l'éclairage à un système LED intelligent et économe en énergie. Nous sommes là, à vos côtés, pour vous assister.





# Nos produits d'éclairage de stations-service

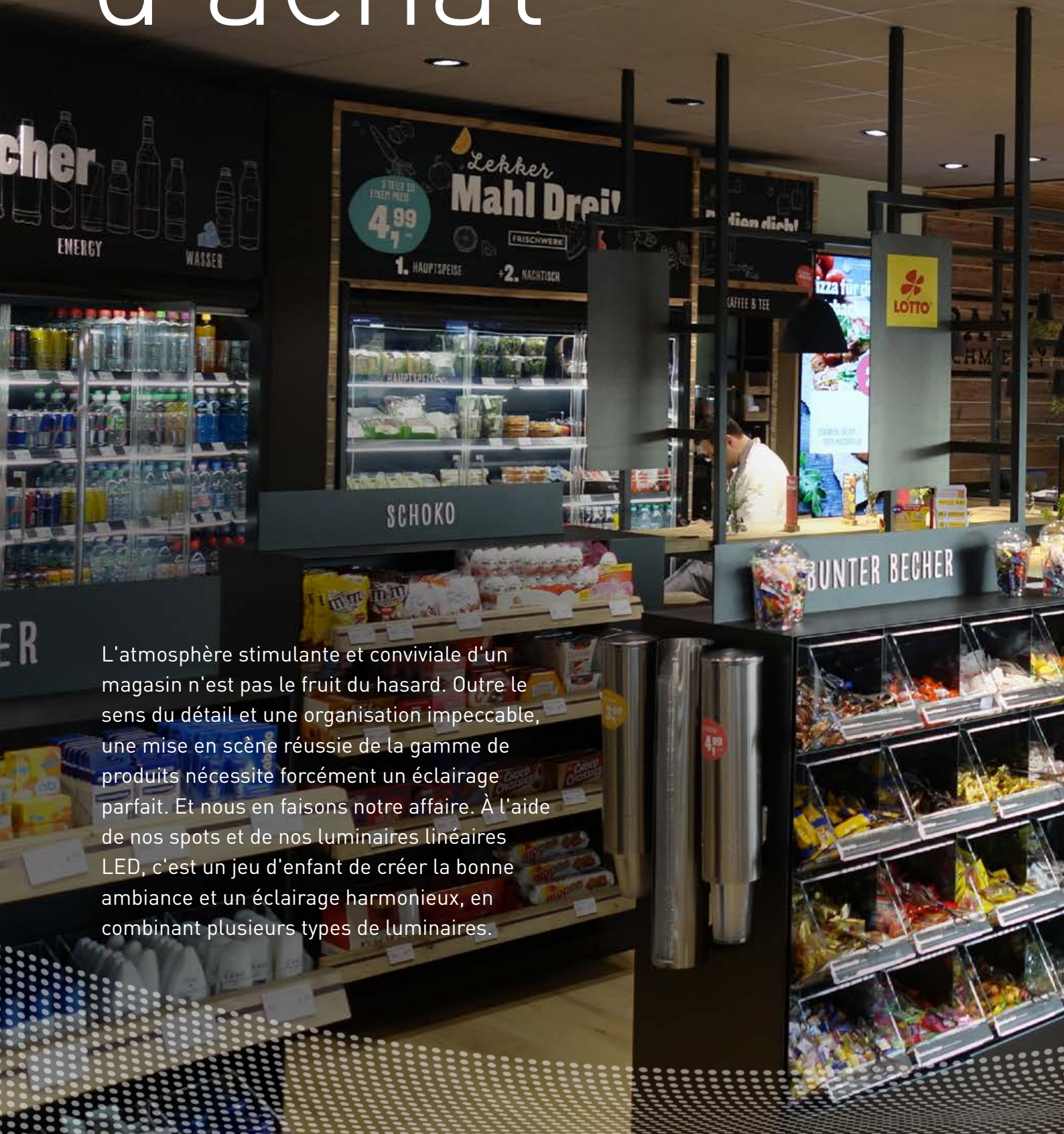
									
	Frame	IL Forta	Basic	Box	Office Eco	Pacta	Tega	Lyra	Neo
<b>Espaces extérieurs/façades</b>									
<b>Espaces bureau</b>					●			●	●
<b>Parkings</b>									
<b>Boutiques</b>					●	●	●	●	●
<b>Zones de pompes à essence</b>	●			●					
<b>Pièces annexes/locaux techniques</b>		●	●	●	●			●	●
<b>Station de lavage</b>		●	●	●					
<b>Ateliers</b>		●	●	●					
<b>Page</b>	206	212	202	210	216	218	220	222	224



											
Como 68	Como	Parum	Q-Rail Line	Q-Rail Cross	IL2 Plus	IL Up	IL One	Puro 770-3/770-5	Statut 7040-3	Eco Streetline Park	Eco Streetline Twin
						●		●	●	●	●
●	●										
●	●	●	●	●						●	●
●	●										
			●	●	●	●	●				
226	228	230	180	180	190	198	200	74	134	52	52

# Expérience d'achat

L'atmosphère stimulante et conviviale d'un magasin n'est pas le fruit du hasard. Outre le sens du détail et une organisation impeccable, une mise en scène réussie de la gamme de produits nécessite forcément un éclairage parfait. Et nous en faisons notre affaire. À l'aide de nos spots et de nos luminaires linéaires LED, c'est un jeu d'enfant de créer la bonne ambiance et un éclairage harmonieux, en combinant plusieurs types de luminaires.







FRUCHTIGES



Jetzt  
**NEU!**

22  
27



## Nos produits d'éclairage de boutiques



	Pacta	Tega	Lyra	Neo	Como 68	Como	Parum	Office Eco	Q-Rail Line
<b>Espaces extérieurs/façades</b>									
<b>Espaces bureau</b>			●	●	●	●		●	
<b>Entrées/couloirs</b>			●	●	●	●		●	
<b>Alimentaire/mode</b>	●	●	●	●			●		●
<b>Entrepôt</b>									●
<b>Boutiques</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Pièces annexes/locaux techniques</b>			●	●	●	●		●	
<b>Espaces commerciaux</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Page</b>	218	220	222	224	226	228	230	216	180



											
Q-Rail Cross	Q-Rail Double Cross	IL2 Plus	IL Up	IL One	IL Forta	Box	Basic	Statut 7040-3	Puro 770-3/770-5	Eco Streetline Park	Eco Streetline Twin
			●					●	●	●	●
●											
●	●	●	●	●	●	●	●				
●					●	●	●				
●											
180	180	190	198	200	212	210	202	134	74	52	52

● BÂTIMENTS PUBLICS

# Espaces ouverts

Les chances de succès optimales d'importants projets urbains exigent une planification sûre, une coordination stricte et une coopération avec le moins d'accros possibles. Un véritable défi pour toutes les parties prenantes. Indépendamment de cela, dans beaucoup de cas nous avons pu convaincre, non seulement parce que nous disposons du savoir-faire nécessaire, mais également grâce notre gamme de luminaires LED, qui promet le meilleur rendement possible au constructeur comme à l'utilisateur.








# Nos produits pour les bâtiments publics

					
	Office Eco	Lyra	Neo	Como 68	Como
<b>Espaces extérieurs/façades</b>					
<b>Espaces bureaux</b>	●	●	●	●	●
<b>Entrées/couloirs</b>	●	●	●	●	●
<b>Pièces annexes/locaux techniques</b>	●	●	●	●	●
<b>Page</b>	216	222	224	226	228



					
Statut 7040-3	Puro 770-3/770-5	IL Up	Basic	Box	IL Forta
●	●	●			
			●	●	●
134	74	198	202	210	212

# Let's get smart

## Éclairage de rue intelligent – SMART City in Lux

C'est déjà clair aujourd'hui : Le LED est la source lumineuse de l'avenir. Et nous mettons tout en œuvre pour développer cette forte position dans le cadre de la technologie d'éclairage LUNIX LED. Avec des innovations qui permettent notamment d'améliorer durablement l'adaptation de l'éclairage et l'efficacité. Et c'est exactement ce que nous sommes en mesure de faire avec « SMART », la régulation intelligente de la lumière. Son utilisation ouvre par exemple des possibilités sans précédent pour les éclairages communaux, puisque « SMART » permet une gestion et une régulation complètes et flexibles de l'installation via le portail web et le smartphone. Ainsi : La luminosité peut être modifiée à tout moment pour s'adapter aux besoins, la consommation énergétique peut être contrôlée et les dépenses en électricité économisées.







### SMART+

#### Adaptabilité maximale

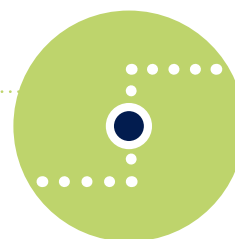
Grâce à l'incorporation d'éléments de commande radio, UMTS et courant portait, vous bénéficiez d'une flexibilité maximum et ainsi d'une liberté extrême pour intégrer les luminaires aux systèmes de régulation et de commande spécifiques existants. En outre, les luminaires sont programmables selon vos exigences et vos besoins.



### SMART

#### Commande intelligente

Ce palier de commande dispose d'une interface ouverte pour réguler la lumière (1-10 V/DALI) et vous permet d'intégrer le luminaire à un système de régulation existant.



### BASIC+

#### Profils flexibles de variation d'intensité

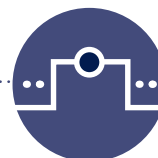
Cet équipement avec module de programmation enregistrable offre une régulation indépendante à paliers (Astrodimm). Vous obtenez ainsi une solution qui permet d'élargir considérablement le champ des possibilités, en adéquation avec votre environnement et vos différents objectifs.



### BASIC

#### Phase de commande

Il s'agit ici d'une commande reliée au réseau de 50%/100%. Pour les infrastructures à commande à 2 paliers.



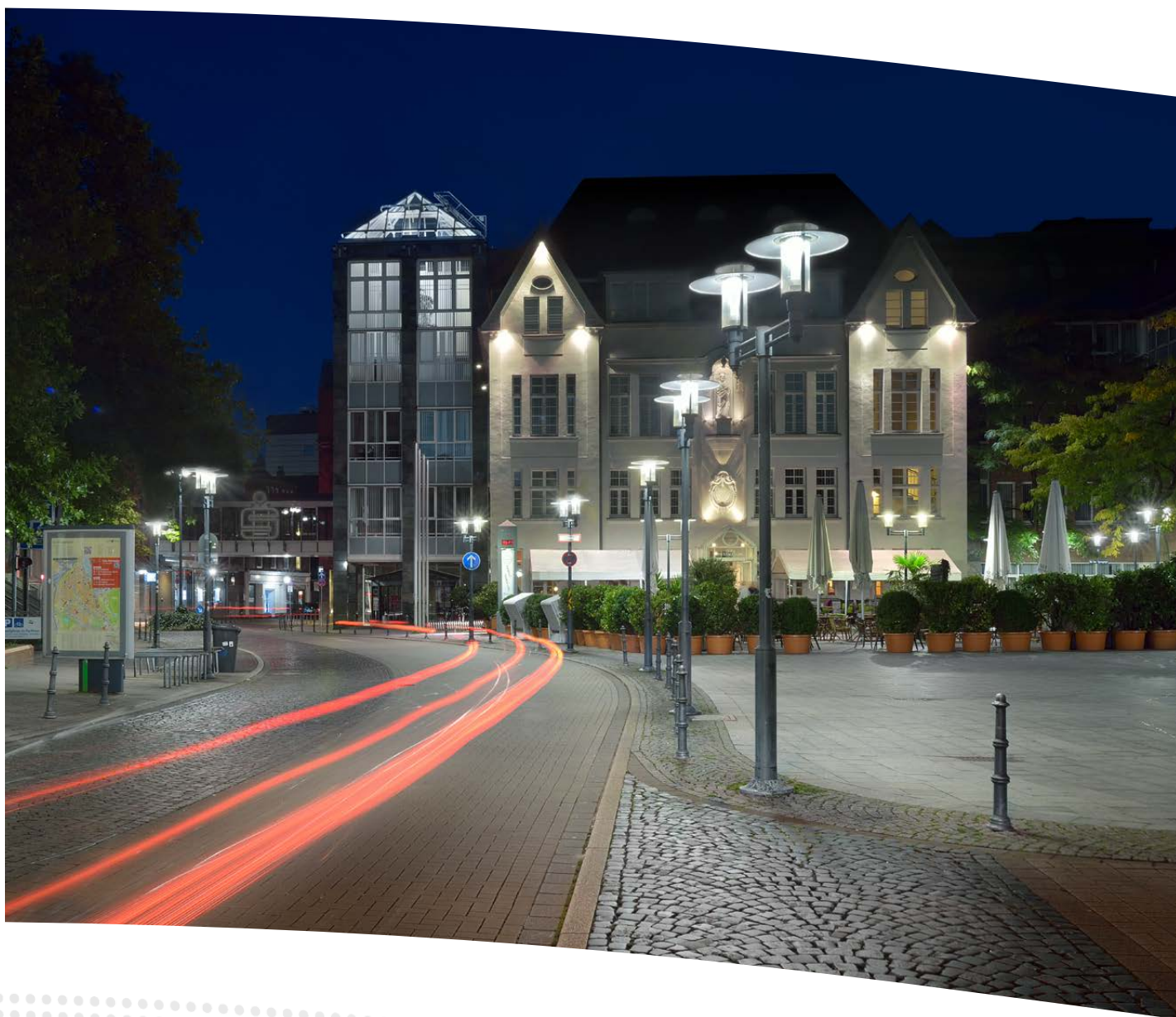
### EASY BASIC

#### Fonction marche/arrêt

Ce modèle de base complète le système d'éclairage à régulation intelligente.



# Ville et architecture





# ECO STATELINE STL 17". ADAPTABLE. INTELLIGENT. MODULAIRE.

IP67

La SMART-BOX est étanche

## SMART-BOX

se compose d'un  
convertisseur  
et de composants  
intelligents en option



## PLUG & PLAY

Pas besoin d'outils  
pour changer la  
SMART-BOX



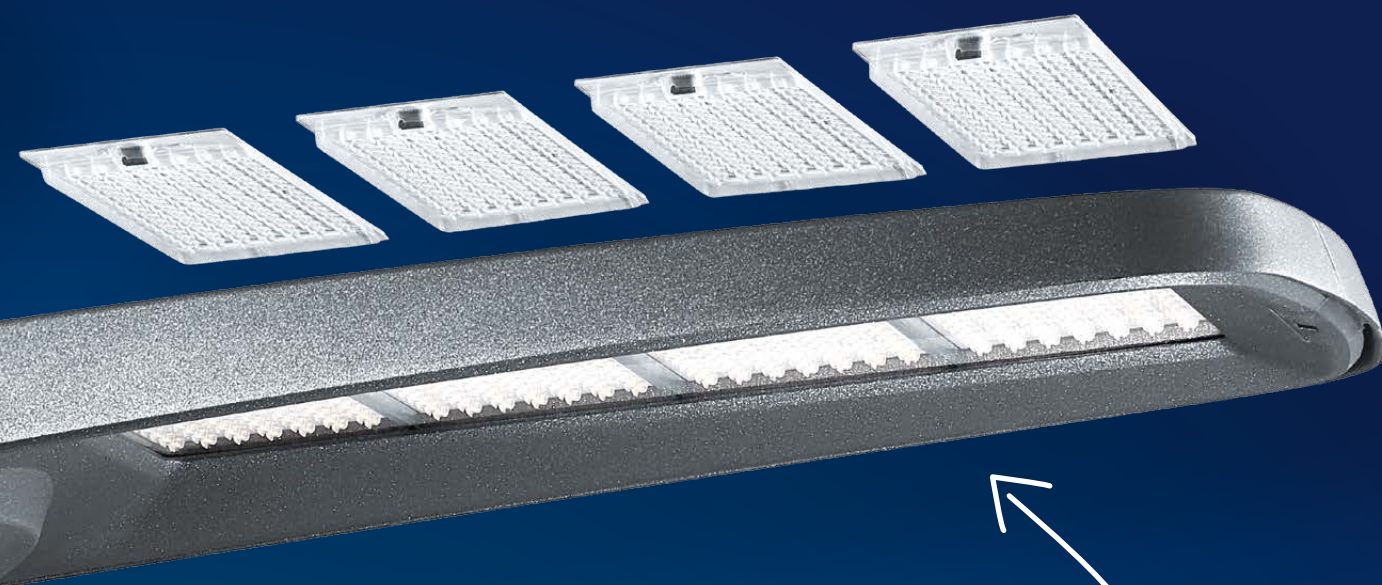
## ADAPTABLE

Possibilité d'intégrer en  
plus des capteurs et des  
antennes



## MODULAIRE

Changement quasi instantané et sans outils du module LED modulaire (Plug & Play)



↑  
**RÉSISTE  
AUX CHOCS**  
IK08

↖  
**ISOLATION PARFAITE**  
Le module LED est entièrement recouvert de silicone

**POLYVALENT**  
Domaines d'utilisation :  
classes S et ME



LUMINAIRES TECHNIQUES

## ECO STATELINE STL 17''

**Concept modulaire d'éclairage LED** s'adaptant à tous les types d'éclairage de rue (catégories S et ME)

**Système optique intégré** avec pertes minimum garanties

**Isolation parfaite** de l'unité LED

**Électronique** extrêmement adaptable

**Unité de convertisseur échangeable**, se composant d'un convertisseur et de composants intelligents en option (boîtier IP67)

### Autres avantages :

- Module et boîtier échangeables sans outils (Plug & Play)
- Flux de lumière constant possible en option
- Développement et fabrication en Allemagne

### Les principaux domaines d'utilisation :

- Tous domaines extérieurs
- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Rues principales
- Parkings



BASIC



BASIC+







SMART



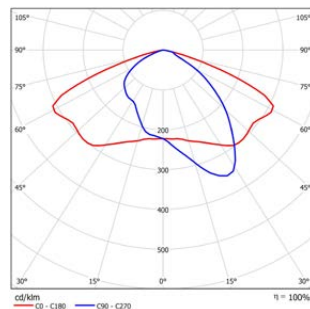
SMART+

## Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium, CP / ABS résistant au feu
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Embout de 60 ou 76 mm pour montage en prolongement
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison réglable : 0° à +15°
Dimensions (L x l x h)	815 x 350 x 130 mm
Poids	12,5 kg
Surface exposée au vent	FW = 0,07 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67
Type de verre	ESG / PMMA
Résistance aux chocs	IK08 (ESG), IK10 (PMMA)
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Lampe avec 1, 2, 3 ou 4 modules
Système optique	Optiques à lentilles en silicone optique réalisées par rapport à la LED
Flux lumineux assigné	2.000 – 20.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité, 1 – 10 volts ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	10 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Tous domaines extérieurs comme les routes des quartiers résidentiels, les rues secondaires, les rues principales et les parkings
Hauteur du point lumineux	4 – 12 m
Classes d'éclairage	S / ME
Température d'ambiance admissible (ta)	de -40 °C à +40 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	   

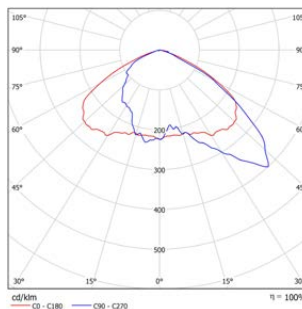
## Modèles et répartitions de la lumière

### M Rues dans les classes d'éclairage ME et S



Asymétrique

### L Éclairage de surfaces



Asymétrique

# ECO MODULE. NE PAS HÉSITER À FAIRE SIMPLE, CHAQUE FOIS QUE POSSIBLE.

Le concept de module ECO pour un éclairage durable, pour aujourd'hui et pour demain

Classe de protection électrique  
IP67

## Plug & Play

Montage et extension facile directement dans le boîtier de la lampe grâce au raccord à brancher « Plug & Play »

## Gestion de la chaleur

Gestion optimale de la chaleur grâce au mélange de matériaux et du contrôle de la chaleur

## Interfaces

Durabilité et stabilité de fonctionnement grâce à des interfaces constantes et 20 ans de garantie de rachat



## PMMA

Excellente résistance aux conditions météorologiques, au vieillissement et au jaunissement



## Made in Germany

Développement et fabrication  
en Allemagne

## Facilité de changement

La sécurité assurée par contact  
(classe II) permet d'effectuer un  
changement en fonctionnement

## ÉLECTRONIQUE DU CONVERTISSEUR

Atténuation de nuit,  
compatible 1-10 V et DALI



Prise



SMART



BASIC

## Modèle

9 modèles différents  
pour une lumière  
optimale – efficacité  
améliorée grâce à  
l'intégration à la vitre  
de protection

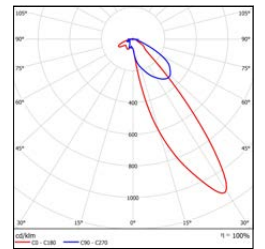
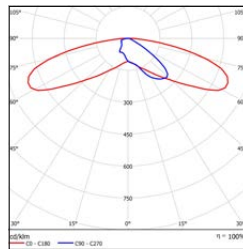
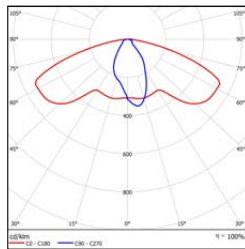
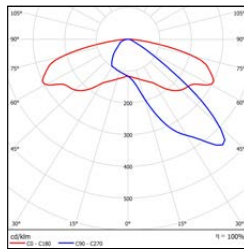
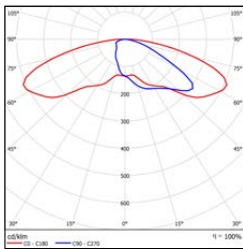
## Variantes

Différentes classes de performance  
et couleurs de lumière au choix.  
Utilisation en option aussi comme  
éclairage de secours



# MODULES ECO TOUS LES MODULES EN UN COUP D'ŒIL

## Eco StreetLine



### S

#### Modèle S Rues dans la catégorie d'éclairage S

- Répartition asymétrique particulièrement large
- Hauteur basse du point lumineux (4 – 6 m)
- Grand écartement entre les mâts (→ 35 m)
- Source lumineuse négative en surplomb

### M

#### Modèle M Rues dans la catégorie d'éclairage ME

- Large écartement, mais couverture plus petite que le modèle S
- Hauteur moyenne à haute du point lumineux (5 – 10 m)
- Écartement moyen entre les mâts (25 – 40 m)
- Source lumineuse légèrement positive à négative en surplomb
- Convient bien pour les luminaires incurvés

### C

#### Modèle C Rues avec sources lumineuses suspendues (mâts incurvés)

- Pour chemins et rues étroites avec hauteur moyenne à haute de la source lumineuse (5 – 8 m)
- Écartement moyen à grand entre les mâts (25 – 35 m)

### U

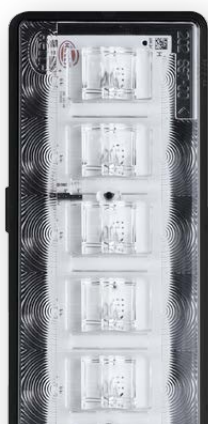
#### Modèle U Rues avec hauteur basse du point lumineux (4 – 6 m)

- Grand écartement entre les mâts (→ 40 m)
- Répartition large asymétrique
- Hauteur basse du point lumineux

### F

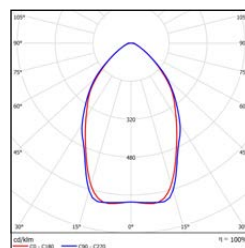
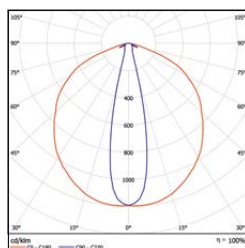
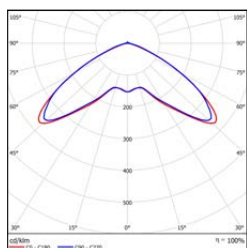
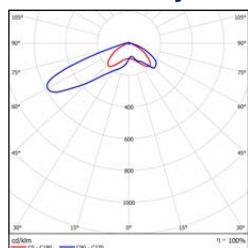
#### Modèle F Passages pour piéton

- Spécial passages pour piéton
- Répond à la norme DIN 67523
- Contraste positif pour meilleure visibilité des piétons
- Hauteur du point lumineux (4 – 8 m)





## Eco IndustryLine



**P**

### Modèle P Parkings couverts et souterrains

- Répartition rectangulaire asymétrique
- Éclairage complet du parking
- Éblouissement réduit dans le sens de circulation
- Utilisable en tant qu'éclairage de secours

**I**

### Modèle I Stations-service, parkings couverts et découverts

- Répartition de la lumière large et symétrie rotationnelle
- Utilisation universelle polyvalente
- Utilisable en tant qu'éclairage de secours

**WW**

### Modèle WW Murs, façades et panneaux publicitaires

- Éclairage particulièrement étroit sur un niveau
- Lumière très homogène

**G**

### Modèle G Stations-service

- Éclairage rayonnant, large et profond





# ECO STREETLINE

**Effizienz :** Technique d'éclairage LED performante, régulation de la lumière incluse

**Coûts :** Sécurité des coûts sur le long terme et transparence de la structure des coûts

**Durable :** Flux lumineux restant : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement

**Investissement sûr :** Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum

**Autres avantages :**

- Système LED modulaire avec électronique intégrée
- Technologie garantie
- Durée de vie moyenne :  
100.000 heures de fonctionnement
- Répartition de la lumière asymétrique,  
configurable sur mesure
- Inclinaison réglable et variable entre -15° à +15°
- Entièrement prémonté avec câbles d'alimentation  
et modules
- Commande intelligente possible
- Protection contre la surchauffe intégrée
- Conception permettant une maintenance optimisée

**Domaines d'utilisation :**

- Parcs
- Places
- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Rues principales



BASIC



BASIC+



SMART

# LUMINAIRES TECHNIQUES

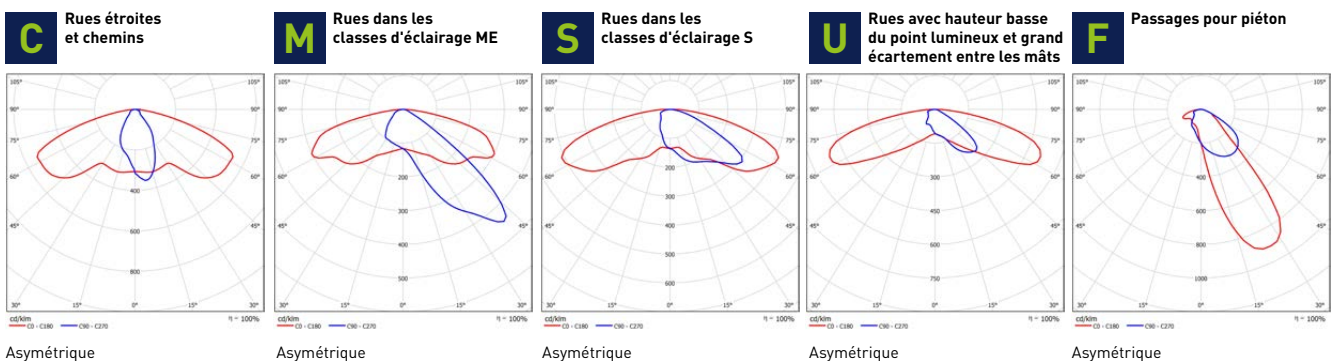
## ECO STREETLINE

### Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE			
Matériel	Fonte d'aluminium		Vasque et pied du luminaire en fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703		
Type de montage	Diamètre d'embout de 60 ou 76 mm pour luminaires à montage en sommet ou en prolongement de mât	42 ou 65 mm pour luminaires pour montage en prolongement	Diamètre d'embout de 60 ou 76 mm pour luminaires à montage en sommet ou en prolongement de mât
Possibilités d'inclinaison, inclinaison réglable...	-15° à +15°	0° à +15°	-15° à +15°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	680 x 160 x 110 mm		680 x 240 x 110 mm
Poids	6,5 kg		9,5 kg
Surface exposée au vent	FW = 0,08 m <sup>2</sup>		FW = 0,08 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67 / IP69 K		IP67 / IP69 K
Type de vitre	PMMA		PMMA
Résistance aux chocs	IK04 / IK05 / IK08		IK04 / IK05 / IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	1 module Eco avec 8 LED, 14 LED ou 28 LED		2 modules Eco avec chaque fois 8 LED, 14 LED ou 28 LED
Système optique	Modèles uniques en PMMA		Modèles uniques en PMMA
Flux lumineux assigné	600 - 5.000 lm		1.200 - 10.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande [50 % / 100 %], profils de variation d'intensité, 1 - 10 volts ou DALI		Au choix, phase de commande [50 % / 100 %], profils de variation d'intensité, 1 - 10 volts ou DALI
Gestion de la température	✓		✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe II		Classe II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz		220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 KV / 10 KV		6 KV / 10 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, rues secondaires		Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, rues secondaires, rues principales
Hauteur du point lumineux	4 - 7 m		4 - 8 m
Classes d'éclairage	ME / S		ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C		-40 °C à +40 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat			

### Modèles et répartitions de la lumière pour Streetline Park et Twin

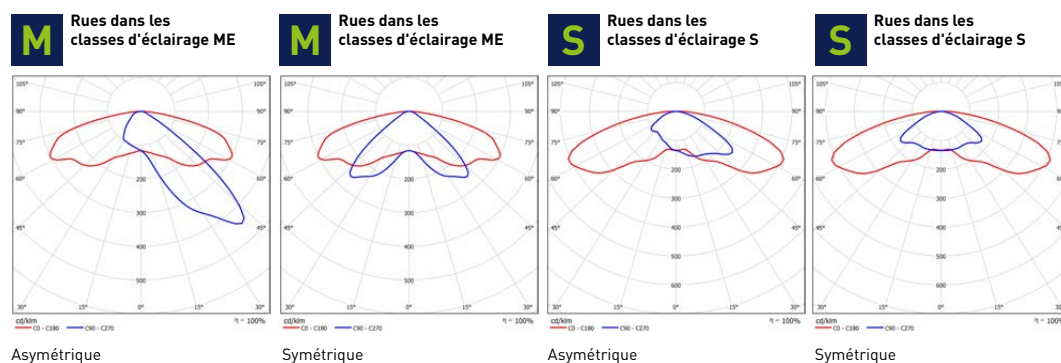




ECO STREETLINE CASE

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Diamètre d'embout de 60 ou 76 mm pour luminaires pour montage en sommet ou en prolongement de mât
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison réglable entre -15° à +15°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	680 x 440 x 110 mm
Poids	14,5 kg
Surface exposée au vent	FW = 0,08 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67/ IP69 K
Type de verre	PMMA
Résistance aux chocs	IK04/ IK05/ IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	4 module Eco avec chaque fois 8 LED, 14 LED ou 28 LED
Système optique	Modèles uniques en PMMA
Flux lumineux assigné	2.400 – 20.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité, 1 – 10 volts ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 KV / 10 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Rues secondaires, rues principales, routes des quartiers résidentiels, places
Hauteur du point lumineux	6 – 12 m
Classes d'éclairage	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	   

## ●●● Modèles et répartitions de la lumière pour Streetline Case





LUMINAIRES TECHNIQUES

## ECO STREETLINE SQUARE

**Efficienc**e : Technique d'éclairage LED performante, régulation de la lumière incluse

**Coûts** : Sécurité des coûts sur le long terme et transparence de la structure des coûts

**Durable** : Flux lumineux restant : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement

**Investissement sûr** : Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum

### Autres avantages :

- Système LED modulaire avec électronique intégrée
- 4 modules LED
- Répartition asymétrique et modulaire de la lumière
- Technologie garantie
- Durée de vie moyenne : 60.000 heures de fonctionnement
- Entièrement prémonté avec câbles d'alimentation et modules
- Atténuation de nuit de 50 %
- Protection contre la surchauffe intégrée
- Conception permettant une maintenance optimisée

### Domaines d'utilisation :

- Parcs
- Places
- Routes des quartiers résidentiels



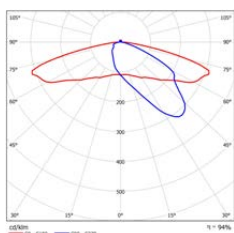
BASIC



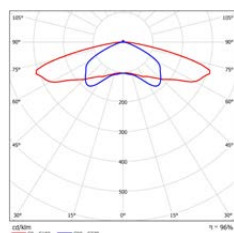
## Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Vasque et pied du luminaire en fonte d'aluminium, renforts constitués de profilés d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Diamètre d'embout 76 mm
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	700 x 700 x 500 mm
Poids	15,5 kg
Surface exposée au vent	FW = 0,15 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67/ IP69 K
Type de vitre	PMMA
Résistance aux chocs	IK04/ IK05/ IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	4 modules Eco avec chaque fois 8 LED
Système optique	Modèles uniques en PMMA
Flux lumineux assigné	2.400 - 6.800 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Parcs, places, routes des quartiers résidentiels
Hauteur du point lumineux	4 - 7 m
Classes d'éclairage	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	   

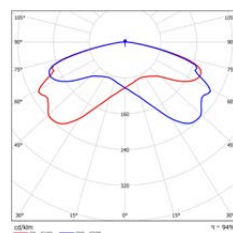
## Modèles et répartitions de la lumière

**S**


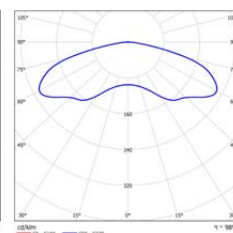
Répartition rectangulaire asymétrique



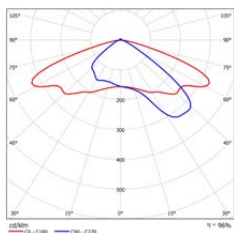
Répartition rectangulaire symétrique



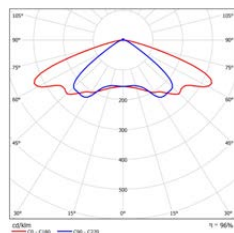
Répartition angulaire



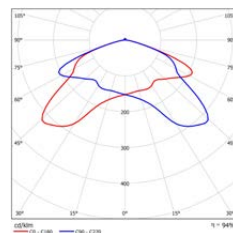
Répartition carrée

**M**


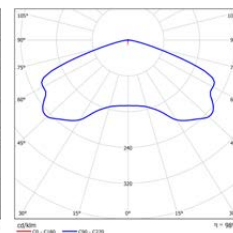
Répartition rectangulaire asymétrique



Répartition rectangulaire symétrique



Répartition angulaire



Répartition carrée



LUMINAIRES TECHNIQUES

## ECO STREETLINE SLIM

**Système LED modulaire** avec jusqu'à 2 modules et électronique intégrée

**Durabilité** et technologie garantie

**Répartition modulaire** de la lumière

**Entièrement prémonté** avec câbles d'alimentation et modules

**Pièces détachées disponibles** : Minimum 20 ans

### Autres avantages :

- Conforme aux classes d'éclairage S5 à S2 et ME6 à ME4
- Durée de vie moyenne : 100.000 heures de fonctionnement
- Commande intelligente possible
- Protection contre la surchauffe intégrée
- Développement et fabrication en Allemagne

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Rues principales
- Domaines extérieurs des sites industriels



BASIC



BASIC+



SMART

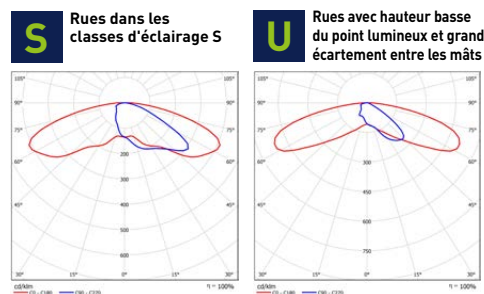
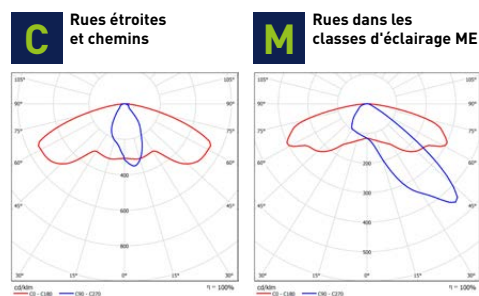
## Données techniques



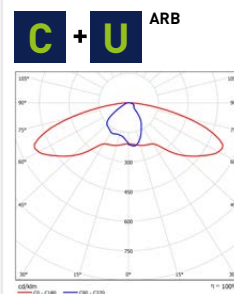
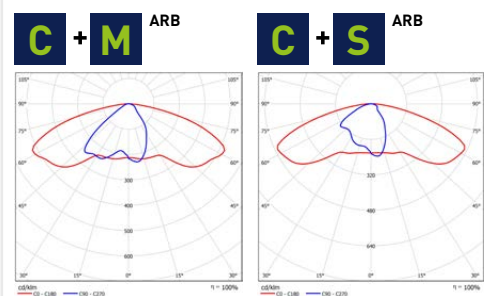
CORPS DU LUMINAIRE			
Matériel	Aluminium profilé extrudé		
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703		
Type de montage	Diamètre d'embout de 60 ou 65 mm pour montage en sommet ou en prolongement de mât	Diamètre d'embout de 42 mm pour montage en sommet ou en prolongement de mât	Diamètre d'embout de 60 ou 65 mm pour montage en sommet ou en prolongement de mât
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	700 x 135 x 90 mm	1.440 x 135 x 90 mm	1.160 x 135 x 90 mm
Poids	4,5 kg	7,7 kg env. (sans câble d'alimentation)	6,8 kg env. (sans câble d'alimentation)
Surface exposée au vent	0,05 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,11 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67 / IP69 K	IP66 / IP69 K	
Type de vitre	PMMA		
Résistance aux chocs	IK04 / IK05 / IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	1 module Eco avec chaque fois 8 LED, 14 LED ou 28 LED	2 modules Eco avec chaque fois 8 LED, 14 LED ou 28 LED	
Système optique	Modèles uniques en PMMA		
Flux lumineux assigné	600 – 5.000 lm	1.200 – 10.000 lm	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité, 1 – 10 volts ou DALI		
Gestion de la température	✓		
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe II		
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz		
Protection contre les surtensions (L-N)	6 KV / 10 KV		
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Routes des quartier résidentiels, rues secondaires, rues principales, domaines extérieurs des sites industriels		
Hauteur du point lumineux	4 – 7 m	4 – 8 m	
Classes d'éclairage	ME / S		
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat			

## Modèles et répartitions de la lumière

Répartitions de la lumière, exemple, 2.500 lm, hauteur du point lumineux : 5 m



Répartitions de la lumière, exemple, 5.000 lm, inclinaison de +15°. Orientation de la lentille transversale ou longitudinale par rapport au module





## LUMINAIRES TECHNIQUES

**HELIUS**

**Durable :** Échange sans outils du module électronique et LED

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Facilité d'installation :** Possibilités d'inclinaison pour un passage entre -10° à +115°

**Fiable à long terme :** Design spécialement optimisé pour une utilisation avec une technologie LED de pointe

**Autres avantages :**

- Flux lumineux de 1000 lm à 7000 lm
- Deux tailles de luminaires différentes
- Pour montage en sommet/en prolongement de mât
- Inclinaison entre -2° à +88° par étapes de 5° une fois monté

**Domaines d'utilisation :**

- Rues principales, routes des quartiers résidentiels
- Entrées/sorties
- Espaces verts/chemins
- Parkings
- Pistes cyclables
- Rues secondaires

EASY  
BASIC

BASIC



BASIC+



SMART



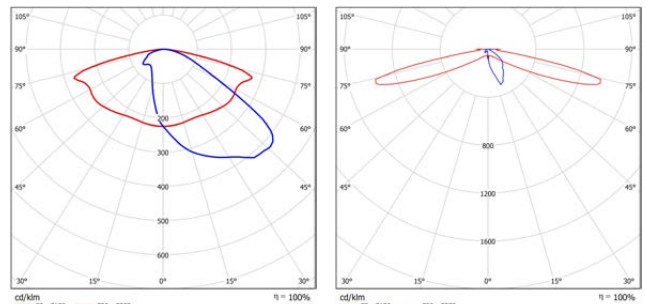
SMART+

●●● Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Fonte d'aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 9006 ou DB 703	RAL 9006 ou DB 703
Type de montage	Montage en sommet ou en prolongement de mât	Montage en sommet ou en prolongement de mât
Possibilités d'inclinaison (en pas de 5°)	-100° à +25° (montage en sommet) ou -10° à +115° (prolongement de mât)	-100° à +25° (montage en sommet) ou -10° à +115° (prolongement de mât)
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	515 x 306 x 94 mm	610 x 306 x 94 mm
Poids	env. 7 kg	env. 8 kg
Surface exposée au vent	0,04 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP66	IP66
Type de vitre	ESG	ESG
Résistance aux chocs	IK08	IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif vers l'avant
Flux lumineux assigné	1.000 - 4.600 lm	3.400 - 7.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 / 8 kV	6 / 8 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, entrée/sortie, rues principales, espaces verts/ chemins, parkings, pistes cyclables, rues secondaires	Routes des quartiers résidentiels, entrée/ sortie, passages pour piéton, rues principales, parkings, rues secondaires
Hauteur du point lumineux	3,5 - 6 m	5 - 8 m
Classes d'éclairage	ME/S	ME/S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Pièce de réduction de Ø 60/42 x 100 mm	✓	✓
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV	10 KV

●●● Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Faisceau asymétrique extensif

Répartition large

HELLUX



# TRAPEZ

**Durable :** Échange sans outils du module électronique et LED

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Global :** Design uniforme de la gamme de produits pour vos différentes applications



## Autres avantages :

- Série de luminaires en quatre tailles
- Modèles pour différentes applications

## Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Passages pour piéton
- Rues principales
- Parkings
- Rues secondaires
- Espaces verts et chemins



# LUMINAIRES TECHNIQUES

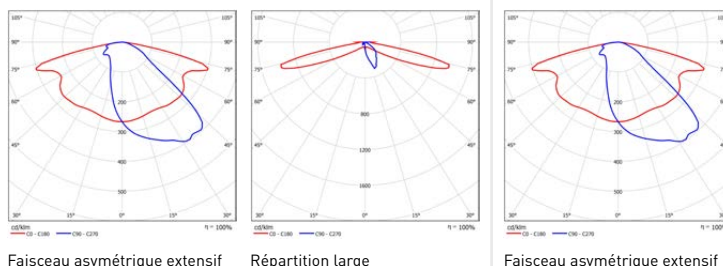
## TRAPEZ

### Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 42 x 100 mm) et prolongement de mât (Ø 76, 60 mm)	Montage en sommet (Ø 42 x 100 mm) et prolongement de mât (Ø 76, 60 mm)
Possibilités d'inclinaison	aucune (inclinaison de base 2°)	Inclinaison de base 2°
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	700 x 250 x 210 mm	870 x 330 x 270 mm
Poids	env. 10 kg	env. 14 kg
Surface exposée au vent	0,08 m <sup>2</sup>	0,12 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65	IP65
Type de vitre	PMMA/ PC	PMMA/ PC
Résistance aux chocs	IK08	IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif vers l'avant
Flux lumineux assigné	1.000 – 3.400 lm	3.000 – 7.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 / 8 kV	6 / 8 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, espaces verts / chemins, parkings, rues secondaires	Routes des quartiers résidentiels, passages pour piéton, rues principales, parkings, rues secondaires
Hauteur du point lumineux	3,5 – 6 m	4 – 8 m
Classes d'éclairage	ME / S	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 kV	10 kV
Extension avec montage en sommet Ø 60 mm	✓	✓

### Modèles et répartitions de la lumière









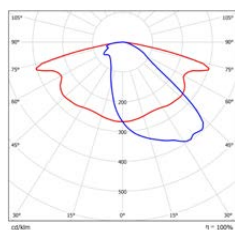
TRAPEZ 146



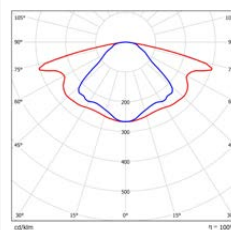
TRAPEZ 143

CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 42 x 100 mm) et prolongement de mât (Ø 76, 60 mm)	Montage en sommet (Ø 76, 60 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 2°	aucune (inclinaison de base 2°)
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	1.030 x 430 x 310 mm	1.420 x 330 x 270 mm
Poids	env. 15 kg	env. 28 kg
Surface exposée au vent	0,12 m <sup>2</sup>	0,19 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65	IP65
Type de vitre	PMMA/ PC	PMMA/ PC
Résistance aux chocs	IK08	IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif vers l'avant	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif vers l'avant
Flux lumineux assigné	7.000 – 8.500 lm	2 x (4.200 – 7.000) lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 / 8 kV	6 / 8 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Passages pour piéton, rues principales, parkings, rues secondaires,	Routes des quartiers résidentiels, rues principales, parkings, rues secondaires
Hauteur du point lumineux	6 – 10 m	5 – 8 m
Classes d'éclairage	ME / S	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 kV	10 kV
Extension avec montage en sommet Ø 60 mm	✓	-

### ●●● Modèles et répartitions de la lumière



Faisceau asymétrique extensif



Symétrique



## LUMINAIRES TECHNIQUES

**FRITZ**

**Personnalisable :** Bandeaux décoratifs en plastique disponibles en cinq couleurs différentes (uniquement Fritz 115)

**Polyvalent :** Lampe technique fonctionnelle et décorative

**Durable :** Échange sans outils du module électronique et LED

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Design récompensé :** IF Design Award (Fritz 114)

**Domaines d'utilisation :**

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues principales
- Espaces verts et chemins
- Places
- Rues secondaires

EASY  
BASIC

BASIC



BASIC+



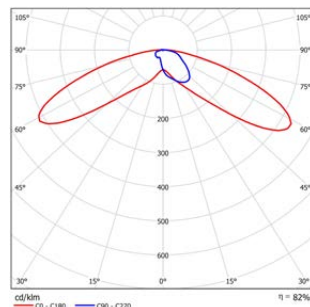
SMART

● ● ● Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Fonte d'aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 / Ø 60) sur bras-support	Montage en sommet (Ø 76 / Ø 60) sur bras-support
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 0°	Inclinaison de base 0°
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	830 x 340 x 320 mm	1.030 x 380 x 340 mm
Poids	env. 10 kg	env. 13 kg
Surface exposée au vent	0,096 m <sup>2</sup>	0,19 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65	IP65
Type de vitre	PMMA	PMMA
Résistance aux chocs	IK08	IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	1.000 – 3.450 lm	3.200 – 6.900 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions [L-N/terre L N]	6 / 8 kV	6 / 8 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, espaces verts / chemins, places, rues secondaires	Routes des quartiers résidentiels, rues principales, espaces verts / chemins, places, rues secondaires
Hauteur du point lumineux	3,5 – 6 m	5 – 8 m
Classes d'éclairage	ME / S	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat	<b>CE</b>	<b>CE</b>
OPTIONS		
Embout pour mât Ø 60/42 x 100 mm	✓	✓
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV	10 KV
Angle d'incidence pour flèche de 1,5°	✓	✓

● ● ● Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



LUMINAIRES TECHNIQUES

## ELLIPSE

**Durable :** Échange sans outils des modules électroniques et des LED

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Esthétique :** Forme simple et claire avec excellente disposition des LED

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Passages pour piéton
- Rues principales
- Parkings
- Rues secondaires



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+



SMART



SMART+

## Données techniques



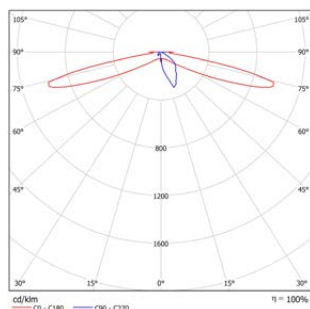
ELLIPSE 130



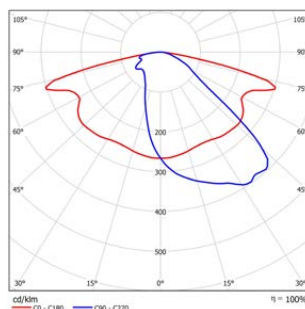
ELLIPSE 131

CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Fonte d'aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet ou en prolongement de mât (Ø 76 / 60 mm)	Montage en sommet ou en prolongement de mât (Ø 76 / 60 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 2°	2° - 14° (par étapes de 3°)
Dimension (Longueur, largeur, profondeur)	637 x 300 x 180 mm	860 x 340 x 180 mm
Poids	env. 8,5 kg	env. 11,5 kg
Surface exposée au vent	0,1 m <sup>2</sup>	0,15 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP66	IP66
Type de vitre	ESG	ESG
Résistance aux chocs	IK08	IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et intensif	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	1.000 - 3.600 lm	3.300 - 8.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Protection contre les surtensions [L-N]	6 / 8 kV	6 / 8 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, espaces verts / chemins, parkings, pistes cyclables, rues secondaires	Routes des quartiers résidentiels, passages pour piéton, rues principales, parkings, rues secondaires
Hauteur du point lumineux	3,5 - 6 m	6 - 10 m
Classes d'éclairage	ME / S	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV	10 KV
Incidence de 10°	✓	✓

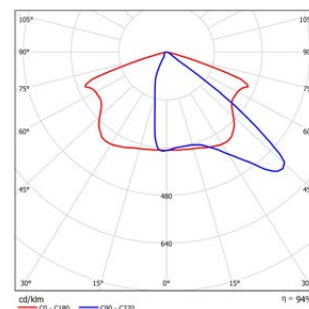
## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Répartition large



Faisceau asymétrique extensif



Faisceau asymétrique extensif





HELLUX



LUMINAIRES TECHNIQUES

## PRIMUS 111

**Représentatif** : Particulièrement adapté pour les environnements architecturaux représentatifs

**Qualité « Made in Germany »** : Matériaux de qualité, excellente fabrication

**Sans outils** : Haut du luminaire repliable – peu d'outils nécessaires au remplacement de l'unité LED

### Domaines d'utilisation :

- Zones piétonnes
- Espaces verts et chemins
- Places



EASY  
BASIC



BASIC




BASIC+



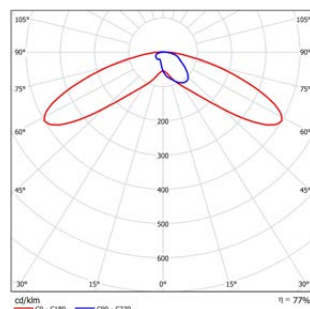
SMART



## Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	En sommet de mât
Possibilités d'inclinaison	Étapes de 7,5°
Dimension (longueur x Largeur)	815 x 470 mm
Poids	env. 16,5 kg
Surface exposée au vent	0,12 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65
Type de vitre	PMMA (lisse ou structuré), PC (lisse ou structuré)
Résistance aux chocs	IK08
SOURCE LUMINEUSE	
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière asymétrique
Flux lumineux assigné	2.300–8.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE	
Classe de protection électrique	Classe I/ II
Tension nominale/fréquence	220–240 V/ 50–60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Zones piétonnes, espaces verts / chemins, places
Hauteur du point lumineux	4 – 8 m
Classes d'éclairage	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	
OPTIONS	
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV

## Modèles et répartitions de la lumière



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



EASY  
BASIC

# PURO

**Épuré :** Forme sobre intemporelle

**Unique :** Design protégé, inimitable

**Sûr :** Un design compact protège contre le vandalisme

**Universel :** D'autres variantes à montage en sommet de mât ou montage mural possibles



## Domaines d'utilisation :

- Parkings
- Places
- Espaces verts et chemins
- Façades
- Routes des quartiers résidentiels
- Entrées et sorties

## LUMINAIRES TECHNIQUES

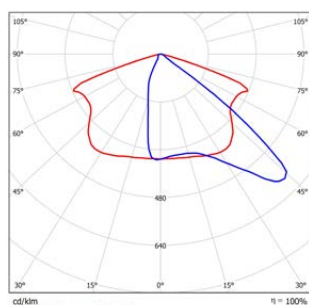
# PURO

### Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Aluminium profilé extrudé	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703	DB 703
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm)	Montage en sommet (Ø 76 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 15° (ou 10°)	Inclinaison de base 15° (ou 10°)
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	430 x 188 x 180 mm	800 x 188 x 180 mm
Poids	2,3 kg	5,2 kg
Surface exposée au vent	0,04 m <sup>2</sup>	0,08 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67 (module LED) / IP44 (unité électrique)	IP67 (module LED) / IP44 (unité électrique)
Type de verre	PMMA	PMMA
Résistance aux chocs	IK10	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Modèle LED avec LED High-Power	Modèle LED avec LED High-Power
Système optique	Faisceau asymétrique extensif	Faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	1.050 / 1.300 / 1.800 / 2.200 lm	2 x (1.050 / 1.300 / 1.800 / 2.200 lm)
Gradation (contrôle de l'alimentation)	-	-
Gestion de la température	-	-
Rendement lumineux constant (RLC)	-	-
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	2 KV	2 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Parkings, places, chemins	Routes des quartiers résidentiels, espaces verts/ chemins, parkings
Hauteur du point lumineux	3 - 6 m	3 - 6 m
Classes d'éclairage	S	S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		

### Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Faisceau asymétrique extensif



PURO 770-3



PURO 770-5

CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Aluminium profilé extrudé	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703	DB 703
Type de montage	Montage mural avec plaque à bride	Montage mural avec plaque à bride
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 15° (ou 10°)	Inclinaison de base 15° (réglable entre -15° et +45°)
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	390 x 188 x 180 mm	390 x 188 x 180 mm
Poids	2,1 kg	2,1 kg
Surface exposée au vent	0,02 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67 (module LED) / IP44 (unité électrique)	IP67 (module LED) / IP44 (unité électrique)
Type de vitre	PMMA	PMMA
Résistance aux chocs	IK10	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Modèle LED avec LED High-Power	Modèle LED avec LED High-Power
Système optique	Faisceau asymétrique extensif	Faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	1.050 / 1.300 / 1.800 / 2.200 lm	1.050 / 1.300 / 1.800 / 2.200 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	-	-
Gestion de la température	-	-
Rendement lumineux constant (RLC)	-	-
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	2 KV	2 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Façades, chemins, parkings	Entrées et sorties, façades
Hauteur du point lumineux	3 - 6 m	3 - 6 m
Classes d'éclairage	S	S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat	CE	CE

# ECO CIRCLE : PLUS D'EFFICACITÉ POUR DES LUMINAIRES ÉLÉGANTS

## FACILITÉ DE CHANGEMENT

Parfait pour changer  
d'éclairage de rue décoratif

## PMMA

Polyméthacrylate de  
méthyle (plastique)

## ÉCLAIRAGE EFFICACE

Lumière LED efficace jusqu'à 3.000 lm

## PLUG & PLAY

Montage et extension facile





## DESIGN

S'intègre sans problème  
aux luminaires décoratifs existants

## GESTION DE LA CHALEUR

Gestion optimale de la chaleur grâce au mélange  
de matériaux et au contrôle de la chaleur

## RÉGLAGE OPTIMAL DE LA LUMIÈRE

Pour les parcs et les places

## SÉCURITÉ

Classe de protection électrique III

HELLUX



## LUMINAIRES CYLINDRIQUES **JÜTERBOG 1007**

**Intemporel** : Un concept de design clair soulignant autant l'architecture moderne qu'historique

**Adaptable** : Possibilités d'utilisation variables avec du verre dépoli ou translucide

**Fiable** : Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Places
- Chemins



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+




SMART

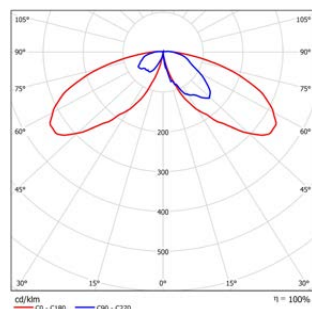


## Données techniques

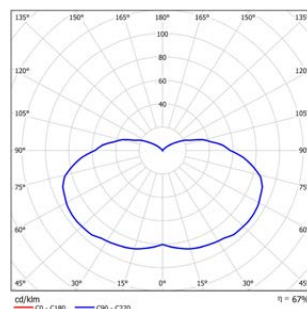
### JÜTERBOG 1007

CORPS DU LUMINAIRE		RAYONNEMENT DIRECT	RAYONNEMENT LIBRE
Matériel	Aluminium (haut) / fonte d'aluminium (réhausse)		
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm)		
Dimension (hauteur x diamètre)	610 mm x Ø 610 mm		
Poids	env. 8,5 kg		
Surface exposée au vent	0,122 m <sup>2</sup>		
Classe de protection IP	IP54		
Type de vitre	PMMA (lisse)		PMMA (dépoli)
Résistance aux chocs	IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power		
Système optique	Faisceau asymétrique extensif ou symétrie rotationnelle		Rayonnement libre
Flux lumineux assigné	1.100 – 2600 lm		900 – 3.200 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI		
Gestion de la température	✓		
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe I / II		
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz		
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 KV/ 8 KV		
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Routes de quartiers résidentiels et rues secondaires		Places, chemins
Hauteur du point lumineux		3 – 5 m	
Classes d'éclairage	ME / S		S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat			
OPTIONS			
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV		
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓		

## Modèles et répartitions de la lumière



Faisceau asymétrique extensif



Rayonnement libre

HELLUX



## LUMINAIRES CYLINDRIQUES 501/502

**Adaptable :** Possibilités d'utilisation variables avec du verre dépoli ou translucide

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

### Autres avantages :

- Suspension lumineuse ou applique
- Verre transparent ou satiné

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Places
- Chemins



EASY  
BASIC



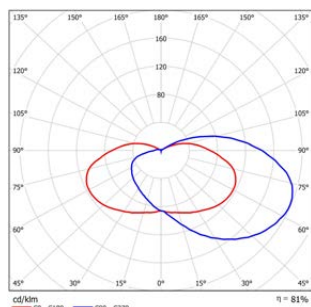
BASIC+



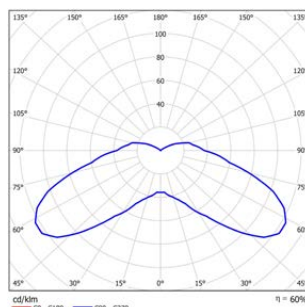
SMART

		501/502	
CORPS DU LUMINAIRE		RAYONNEMENT DIRECT	RAYONNEMENT LIBRE
Matériel		Aluminium (haut) / fonte d'aluminium (réhausse)	
Couleur (revêtement en poudre)		RAL ou DB	
Type de montage		Montage en sommet (Ø 76 mm)	
Dimension (hauteur x diamètre)		735 mm x Ø 780 mm / Ø 730 mm	
Poids		env. 8,5 kg	
Surface exposée au vent		0,195 m <sup>2</sup> / 0,203 m <sup>2</sup> / 0,205 m <sup>2</sup> / 0,173 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP		IP65	
Type de vitre		PMMA (lisse)	PMMA (dépoli)
Résistance aux chocs		IK08	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière		Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED Mid-Power
Système optique		Faisceau asymétrique extensif ou symétrie rotationnelle	Rayonnement libre
Flux lumineux assigné		1.100 – 2.600 lm	900 – 3.200 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)		Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température		✓	
Rendement lumineux constant (RLC)		✓	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique		Classe I / II	
Tension nominale/fréquence		220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)		6 / 8 kV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application		Routes de quartiers résidentiels et rues secondaires	Places, chemins
Hauteur du point lumineux		3 – 5 m	
Classes d'éclairage		M / S	S
Température d'ambiance admissible (ta)		-25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat		CE	
OPTIONS			
Module complémentaire de protection contre les surtensions		10 kV	
Pièce de réduction de Ø 60 mm		✓	
Différents modèles de variantes de toit		500-2, 501-2, 502-2	

## Modèles et répartitions de la lumière



Faisceau asymétrique extensif



Symétrique

HELLUX



## LUMINAIRES CYLINDRIQUES

# TEMPUS 538

**Intemporel** : Lanterne haute décorative dotée d'une technologie d'éclairage de pointe

**Facile à entretenir** : Aucun outil nécessaire grâce au fermoir qui s'ouvre vers le haut

**Durable** : Les composants électroniques se retirent sans outils

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Places
- Chemins
- Parcs
- Zones piétonnes



EASY  
BASIC



BASIC



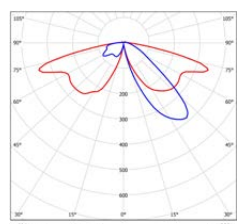
BASIC+



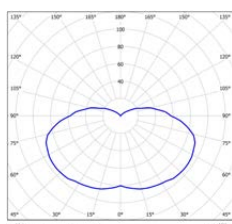
SMART

CORPS DU LUMINAIRE		538		538 CM	
	RAYONNEMENT DIRECT	RAYONNEMENT LIBRE	BASIC	BASIC+/SMART	
Matériel	Fonte d'aluminium		Fonte d'aluminium		
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		RAL ou DB		
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 ou 60 mm)		Montage en sommet (Ø 76 mm)		
Possibilités d'inclinaison	-		-		
Dimension (hauteur x diamètre)	640 mm x Ø 531 mm		640 mm x Ø 531 mm		
Poids	8 kg		8 kg		
Surface exposée au vent	0,1 m <sup>2</sup>		0,1 m <sup>2</sup>		
Classe de protection IP	IP55		IP55		
Type de vitre	PMMA (tisse)	PMMA (dépoli)	PMMA (lisse) ou PMMA (dépoli)		
Résistance aux chocs	IK08		IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES					
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power		Module Circle avec LED High-Power		
Système optique	Faisceau asymétrique extensif ou symétrie rotationnelle	Rayonnement libre	Rectangulaire symétrique ou rectangulaire asymétrique		
Flux lumineux assigné	1.100 – 2.800 lm	900 – 3.200 lm	1.560 lm (2.700 K)/ 1.950 lm (3.000 K)/ 2.100 lm (4.000 K)	1.500 / 1.750 / 2.000 / 2.250 / 2.500 m (4.000 K)	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI		Phase de commande (50 % / 100 %)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓		✓		
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		-		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES					
Classe de protection électrique	Classe I ou II		Classe II		
Tension nominale/fréquence	220–240 V / 50–60 Hz		220–240 V / 50–60 Hz		
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 KV / 8 KV		4 KV	6 KV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION					
Domaines d'application	Routes de quartiers résidentiels et rues secondaires	Places, chemins	Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, zones piétonnes		
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m		3 – 5 m		
Classes d'éclairage	ME/S	S	ME/S		
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		-40 °C à +40 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS					
Certificat	CE		CE ENEC 10 VDE ERMC		
OPTIONS					
Pièce de réduction simple	Fonte d'aluminium de Ø 60 / 42 mm		de Ø 60 mm		

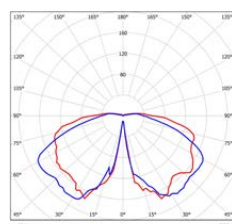
## Modèles et répartitions de la lumière



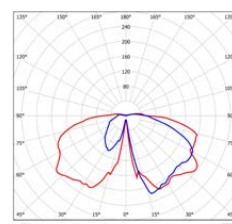
Faisceau asymétrique extensif



Rayonnement libre



Symétrique



Asymétrique



BASIC



BASIC+



SMART

# LUMINAIRE CYLINDRIQUE C40

**Système LED** modulaire avec électronique intégrée

Conception **permettant une maintenance optimisée**

**Flux lumineux restant** : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement

Répartition de la lumière **symétrique/asymétrique**

**Entièrement prémonté** avec câble d'alimentation et module Eco Circle

## Domaines d'utilisation :

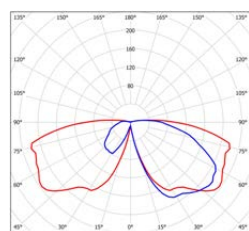
- Parcs
- Places
- Routes des quartiers résidentiels
- Zones piétonnes

## Données techniques

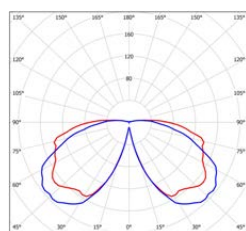
### LUMINAIRE CYLINDRIQUE C40

CORPS DU LUMINAIRE	BASIC	BASIC+/SMART
Matériel	Pied de luminaire en fonte d'aluminium, écran et couvercle en aluminium vitre de protection en PMMA	
Couleur (revêtement en poudre)	DB703	
Type de montage	Diamètre d'embout 76 mm, raccord réducteur Ø 60 mm	
Dimension (hauteur x diamètre)	536 mm x Ø 580 mm	
Poids	8 kg	
Surface exposée au vent	0,12 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP65	
Type de vitre	PMMA	
Résistance aux chocs	IK04	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	1 module Circle avec 14 LED	
Système optique	Rectangulaire symétrique ou rectangulaire asymétrique	
Flux lumineux assigné	1.600 lm (2.700 K)/ 2.000 lm (3.000 K)/ 2.150 lm (4.000 K)	1.500 / 1.750 / 2.000 / 2.250 / 2.500 lm (4.000 K)
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande (50 % / 100 %)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température		✓
Rendement lumineux constant (RLC)	-	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N)	4 KV / 6 KV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, zones piétonnes	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m	
Classes d'éclairage	ME / S	
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat (module)	   	

## Modèles et répartitions de la lumière



Asymétrique



Symétrique



LUMINAIRES CYLINDRIQUES

## LUMINAIRE CYLINDRIQUE ECO CITYLINE

**Système LED** modulaire avec électronique intégrée

Conception **permettant une maintenance optimisée**

**Flux lumineux restant** : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement

Répartition de la lumière **symétrique/asymétrique**

**Entièrement prémonté** avec câble d'alimentation et module Eco Circle

### Domaines d'utilisation :

- Parcs
- Places
- Routes des quartiers résidentiels
- Zones piétonnes



EASY  
BASIC



BASIC







BASIC+

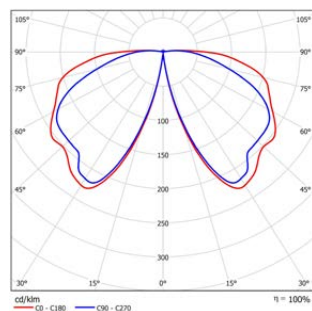


SMART

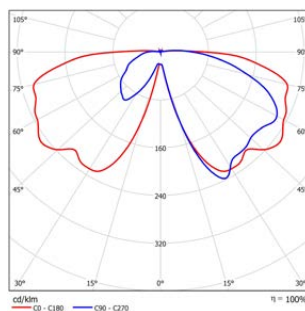


		ECO CITYLINE	
CORPS DU LUMINAIRE		BASIC	BASIC+/SMART
Matériel	Pied de l'éclairage en fonte d'aluminium, renforts en aluminium, écran et couvercle en aluminium		
Couleur (revêtement en poudre)	similaire à DB703		
Type de montage	Diamètre d'embout 60 – 76 mm		
Dimension (hauteur x diamètre)	650 mm x Ø 465 mm		
Poids	8,5 kg		
Surface exposée au vent	0,08 m <sup>2</sup>		
Classe de protection IP	IP55		
Type de vitre	Plexiglas XT		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	Module Circle avec LED High-Power		
Système optique	Rectangulaire symétrique ou rectangulaire asymétrique		
Flux lumineux assigné	1.450 lm (2.700 K)/ 1.800 lm (3.000 K)/ 1.950 lm (4.000 K)	1.500 / 1.750 / 2.000 / 2.250 lm (4.000 K)	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande (50 % / 100 %)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓		
Rendement lumineux constant (RLC)	-		✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe II		
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz		
Protection contre les surtensions (L-N)	4 KV	6 KV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, zones piétonnes		
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m		
Classes d'éclairage	ME / S		
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat (module)	   		

## Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique



Asymétrique

HELLUX



LUMINAIRES CYLINDRIQUES

**545/546**

**Facile à entretenir :** Aucun outil nécessaire grâce au fermoir qui s'ouvre vers le haut

**Durable :** Les composants électroniques se retirent sans outils

**Autres avantages :**

- Répartition de la lumière symétrique/asymétrique

**Domaines d'utilisation :**

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Places
- Chemins



EASY  
BASIC



BASIC+



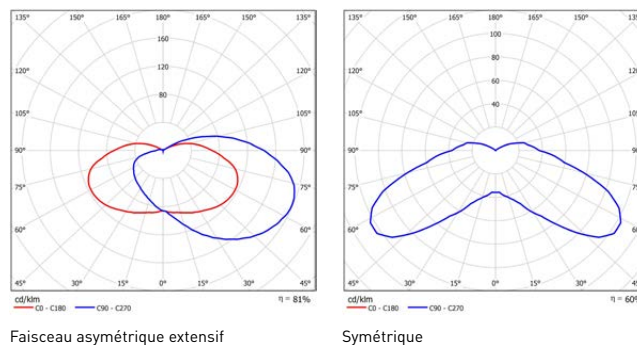
SMART

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE	RAYONNEMENT DIRECT		RAYONNEMENT LIBRE	
Matériel	Aluminium (haut) / fonte d'aluminium		Aluminium (haut) / fonte d'aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		RAL ou DB	
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm)		Montage en sommet (Ø 76 mm)	
Possibilités d'inclinaison	-		-	
Dimension (hauteur x diamètre)	555 mm x Ø 650 mm		605 mm x Ø 650 mm	
Poids	env. 12 kg		env. 12,1 kg	
Surface exposée au vent	0,15 m <sup>2</sup>		0,15 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP65		IP65	
Type de vitre	PMMA (tisse)	PMMA (opale)	PMMA (lisse)	PMMA (opale)
Résistance aux chocs	IK08		IK08	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES				
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power		Module LED avec LED Mid-Power	
Système optique	Faisceau asymétrique extensif/ symétrie rotationnelle		Rayonnement libre	
Flux lumineux assigné	1.100-3.300 lm		900-3.200 lm	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande au choix (50 % / 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI		Phase de commande au choix (50 % / 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓		✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		✓	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES				
Classe de protection électrique	Classe I / II		Classe I / II	
Tension nominale	220-240 V / 50-60 Hz		220-240 V / 50-60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 / 8 kV		6 / 8 kV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION				
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, espaces verts/ chemins, parkings, rues secondaires		Routes des quartiers résidentiels, espaces verts/ chemins, parkings, rues secondaires	
Hauteur du point lumineux	3 - 5 m		3 - 5 m	
Classes d'éclairage	M / S	S	M / S	S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		-25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS				
Certificat	CE		CE	
OPTIONS				
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓		✓	
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV		10 KV	

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes





# LUMINAIRES CYLINDRIQUES

## ECO CITYLINE SHADE

Système LED modulaire avec électronique intégrée  
 Conception permettant une maintenance optimisée  
 Flux lumineux restant : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement  
 Répartition de la lumière symétrique/asymétrique  
 Entièrement prémonté avec câble d'alimentation et module Eco Circle





### Autres avantages :

- Durée de vie moyenne : 100.000 heures de fonctionnement
- Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum
- Protection contre la surchauffe intégrée
- Développement et fabrication en Allemagne

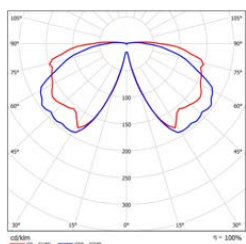
### Domaines d'utilisation :

- Parcs
- Places
- Routes des quartiers résidentiels
- Zones piétonnes

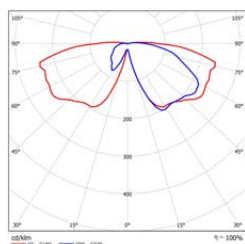
### Données techniques

ECO CITYLINE SHADE		
CORPS DU LUMINAIRE	BASIC	BASIC+/SMART
Matériel	Pied de l'éclairage en fonte d'aluminium, renforts en aluminium, écran et couvercle en aluminium, vitre de protection en PMMA	
Couleur (revêtement en poudre)	DB703	
Type de montage	Diamètre d'embout 76 mm	
Dimension (hauteur x diamètre)	650 mm x Ø 425 mm	
Poids	8,5 kg	
Classe de protection IP	IP65	
Type de vitre	PMMA	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module Circle avec LED High-Power	
Système optique	Rectangulaire symétrique ou rectangulaire asymétrique	
Flux lumineux assigné	1.450 lm (2.700 K)/ 1.800 lm (3.000 K)/ 1.950 lm (4.000 K)	1.500 / 1.750 / 2.000 / 2.250 lm (4.000 K)
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande (50 % / 100 %)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	-	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N)	4 KV	6 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, zones piétonnes	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m	
Classes d'éclairage	ME/ S	
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat (module)	   	

### Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique



Asymétrique







LUMINAIRES BOULES

## ECO CITYLINE MOON

Système LED modulaire avec électronique intégrée

Technologie garantie

Conforme aux classes d'éclairage S6 à S5

Flux lumineux restant : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement

Globe transparent ou blanc mat au choix

### Autres avantages :

- Durée de vie moyenne :  
100.000 heures de fonctionnement
- Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum
- Répartition modulaire de la lumière
- Entièrement prémonté avec câble d'alimentation et module
- Protection contre la surchauffe intégrée
- Conception permettant une maintenance optimisée

### Domaines d'utilisation :

- Parcs
- Places
- Routes des quartiers résidentiels
- Zones piétonnes



BASIC






BASIC+



SMART



## Données techniques

		ECO CITYLINE MOON	
CORPS DU LUMINAIRE		BASIC	BASIC+/SMART
Matériel		Globe en PC (transparent ou mat), pied du mât en PC	
Couleur (revêtement en poudre)		RAL 9005 (noir) / RAL 9006 (blanc aluminium)	
Type de montage		Diamètre d'embout 60 mm / 76 mm	
Possibilités d'inclinaison		-	
Dimensions		Diamètre du globe : 400 / 450 / 500 mm	
Poids		3,5 - 4 kg	
Classe de protection IP		IP67	
Type de vitre		PC (transparente ou mate)	
Résistance aux chocs		IK08	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière		Module Circle avec LED High-Power	
Système optique		Rectangulaire symétrique ou rectangulaire asymétrique	
Flux lumineux assigné		1.700 lm (2.700 K)/ 2.120 lm (3.000 K)/ 2.300 lm (4.000 K)	1.500 / 1.750 / 2.000 / 2.250 / 2.500 / 2.750 lm (4.000 K)
Gradation (contrôle de l'alimentation)		Phase de commande (50 % / 100 %)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température			✓
Rendement lumineux constant (RLC)		-	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique		Classe II	
Tension nominale/fréquence		220 - 240 V / 50 - 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N)		4 kV	6 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application		Parcs, places, routes des quartiers résidentiels, zones piétonnes	
Hauteur du point lumineux		3 - 5 m	
Classes d'éclairage		ME / S	
Température d'ambiance admissible (ta)		-40 °C à +40 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat (module)		  	

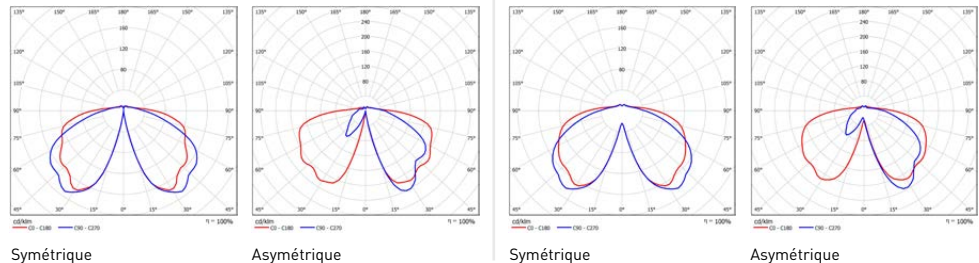


MODÈLE

TRANSPARENT

MAT

## Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique

Asymétrique

Symétrique

Asymétrique

HELLUX



## LUMINAIRES BOULES 240/241-7

**Global :** Design uniforme de la gamme de produits pour vos différentes applications

**Durable :** Échange sans outils des modules électroniques et des LED

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Économique :** Équipement des corps de luminaires avérés à la technologie LED actuelle

### Autres avantages :

- Intemporel : Un concept de design clair soulignant autant l'architecture moderne qu'historique
- Polyvalent : Lampe technique et décorative

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Places
- Parkings
- Rues secondaires



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+



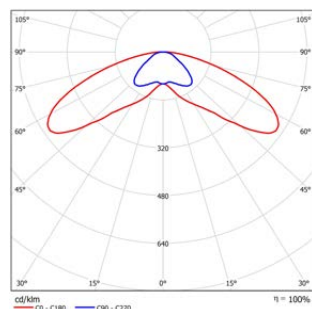
SMART

## Données techniques

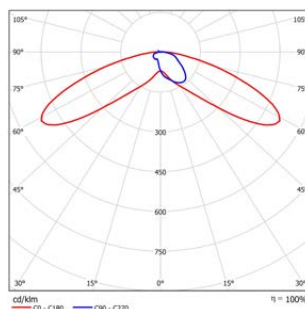


CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Fonte d'aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	RAL ou DB
Type de montage	Montage de câble / fixation conique (K-G ½)	Montage de câble / fixation conique (K-G ½)
Possibilités d'inclinaison	-	-
Dimension (hauteur x diamètre)	390 x Ø 395 mm	500 x Ø 560 mm
Poids	8,5 kg	10 kg
Surface exposée au vent	0,13 m <sup>2</sup>	0,196 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65	IP65
Type de vitre	PMMA (lisse transparent)	PMMA (lisse transparent)
Résistance aux chocs	IK08	IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	faisceau asymétrique extensif ou rayonnement asymétrique vers l'avant	faisceau asymétrique extensif ou rayonnement asymétrique vers l'avant
Flux lumineux assigné	1.100 – 2.400 lm	2 x (1.100 – 2.400) lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L N)	6 / 8 kV	6 / 8 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, places, parkings, rues secondaires	Routes des quartiers résidentiels, places, parkings, rues secondaires
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m	5 – 8 m
Classes d'éclairage	M / S	M / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV	10 KV

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Répartition large



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



LUMINAIRES CHAMPIGNON

## PILZ 401-5

**Économique** : Conversion des corps de luminaires avérés à la technologie LED actuelle

**Facile à entretenir** : Aucun outil nécessaire grâce au chapeau à vis de fixation qui s'ouvre vers le haut

**Adaptable** : Possibilités d'utilisation variables avec du verre dépoli ou translucide

**Durable** : Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum (module Circle)

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Places
- Chemins
- Parcs
- Zones piétonnes



EASY  
BASIC






BASIC



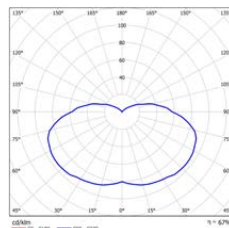
BASIC+



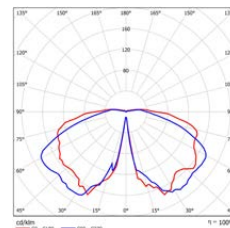
SMART

CORPS DU LUMINAIRE	PILZ 401-5		PILZ 401-5 CM	
	RAYONNEMENT DIRECT	RAYONNEMENT LIBRE	BASIC	BASIC+/SMART
Matériel	Fonte d'aluminium (réhausse) / aluminium (chapeau)		Fonte d'aluminium (réhausse) / aluminium (chapeau)	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		RAL ou DB	
Type de montage	En sommet de mât		Montage en sommet Ø 76 mm	
Possibilités d'inclinaison	-		-	
Dimension (hauteur x diamètre)	535 mm x Ø 640 mm		535 mm x Ø 640 mm	
Poids	8 kg		7,5 kg	
Surface exposée au vent	0,14 m <sup>2</sup>		0,14 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP54		IP54	
Type de vitre	PMMA (tisse)	PMMA (dépoli)	PMMA (lisse) / PMMA (dépoli)	
Résistance aux chocs	IK08		IK08	
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>				
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power		Module Circle avec LED High-Power	
Système optique	Faisceau asymétrique extensif ou symétrie rotationnelle	Rayonnement libre	Rectangulaire symétrique ou rectangulaire asymétrique	
Flux lumineux assigné	1.100 – 2800 lm	900 – 3.200 lm	1.560 lm (2.700 K) / 1.950 lm (3.000 K) / 2.100 lm (4.000 K)	1.500 / 1.750 / 2.000 / 2.250 / 2.500 (4.000 K)
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI		Phase de commande (50 % / 100 %)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓		✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		-	✓
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>				
Classe de protection électrique	Classe I / II		Classe II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50-60 Hz		220 – 240 V / 50-60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/ terre LIN)	6 KV / 8 KV		4 KV	6 KV
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>				
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, espaces verts / chemins, parkings, rues secondaires		Routes des quartiers résidentiels, espaces verts / chemins, parkings, rues secondaires	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m		3 – 5 m	
Classes d'éclairage	ME / S	S	ME / S	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		-40 °C à +40 °C	
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>				
Certificat	CE		CE   	
<b>OPTIONS</b>				
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓		✓	

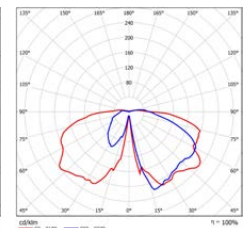
## Modèles et répartitions de la lumière



Rayonnement libre



Symétrique



Asymétrique

HELLUX



EASY  
BASIC

# KONUS 740

**Unique en son genre :** design protégé !

**Récompensé :** Red Dot Design Award

**Représentatif :** Particulièrement adapté pour les environnements architecturaux représentatifs

**Qualité « Made in Germany » :** Matériaux de qualité, excellente fabrication

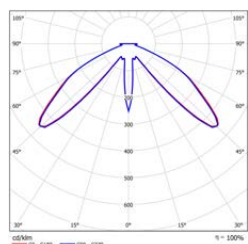
## Domaines d'utilisation :

- Places
- Espaces verts
- Chemins
- Zones piétonnes

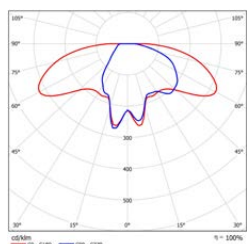
## Données techniques

KONUS 740		
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>		
Matériel	Fonte d'aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	
Type de montage	Montage en sommet (120 mm ou 76 mm)	
Dimension (hauteur x diamètre)	696 mm x Ø 512 mm	
Poids	env. 9,5 kg	
Surface exposée au vent	0,25 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP65 (tête d'éclairage), IP54 (unité électrique)	
Type de vitre	PMMA (lisse transparent)	
Résistance aux chocs	IK08	
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>		
Source de lumière	Module LED COB	
Système optique	Répartition de la lumière asymétrique	répartition de la lumière symétrique à rotation
Flux lumineux assigné	2.200 / 3.200 lm	1.700 / 2.500 lm
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>		
Classe de protection électrique	Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 / 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	2 KV	
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>		
Domaines d'application	Zones piétonnes, espaces verts, chemins, places	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>		
Certificat	CE	
<b>OPTIONS</b>		
Adaptateur de Ø 60 mm	✓	

## Modèles et répartitions de la lumière



Rayonnement libre indirect



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX





**Anti-éblouissant** : Réduction de l'éblouissement avec verre finement structuré

**Facile à entretenir** : Ouverture sans outils avec chapeau à vis de fermeture

**Fiable** : Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

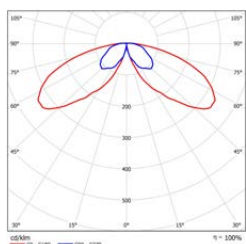
#### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Places
- Espaces verts et chemins

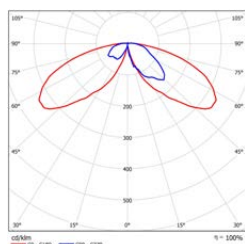
#### Données techniques

<b>417-2</b>	
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>	
Matériel	Aluminium (chapeau)/ fonte d'aluminium (réhausse)
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm)
Dimension (hauteur x diamètre)	380 mm x Ø 610 mm
Poids	env. 7 kg
Surface exposée au vent	0,136 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65
Type de verre	PC
Résistance aux chocs	IK08
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>	
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif et fin
Flux lumineux assigné	1.000 – 3.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>	
Classe de protection électrique	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L N)	6 KV / 8 KV
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>	
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, places, espaces verts et chemins
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m
Classes d'éclairage	ME / S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>	
Certificat	<b>CE</b>
<b>OPTIONS</b>	
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓

#### Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+



SMART



# LUMINAIRES À ÉCRAN

## CLASSICA 028

**Économique :** Équipement des corps de luminaires avérés à la technologie LED actuelle

**Durable :** Échange sans outils des modules électroniques et des LED

**Fiable :** Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Individualisé :** Fixation sur différentes structures de mâts décoratifs

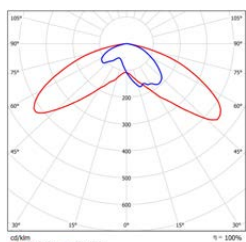
### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Pistes cyclables
- Places
- Espaces verts et chemins

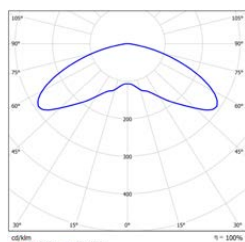
### Données techniques

CLASSICA 028		
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>		
Matériel	Aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	
Type de montage	Fixation conique (K-G ½)	
Possibilités d'inclinaison	-	
Dimension (hauteur x diamètre)	450 mm x Ø 550 mm	
Poids	env. 6 kg	
Surface exposée au vent	0,093 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP55	
Type de vitre	PMMA (lisse transparent)	
Résistance aux chocs	IK08	
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	
Système optique	faisceau asymétrique extensif	répartition large
Flux lumineux assigné	1.100-3.300 lm	1.200 - 3.600 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>		
Classe de protection électrique	Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220-240 V / 50-60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 kV	
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>		
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, pistes cyclables, places	
Hauteur du point lumineux	3 - 5 m	
Classes d'éclairage	ME / S	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>		
Certificat	CE	
<b>OPTIONS</b>		
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV	

### Modèles et répartitions de la lumière



Faisceau asymétrique extensif



Répartition large

HELLUX



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+



SMART

# LUMINAIRES À ÉCRAN

## CLASSICA 1600

**Économique** : Équipement des corps de luminaires avérés à la technologie LED actuelle

**Durable** : Échange sans outils des modules électroniques et des LED

**Fiable** : Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Individualisé** : Fixation sur différentes structures de mâts décoratifs

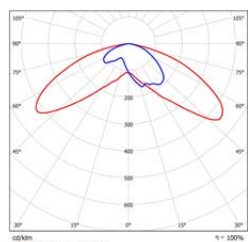
### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Pistes cyclables
- Places
- Espaces verts et chemins

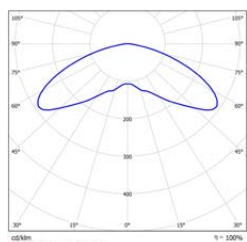
### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE		CLASSICA 1600	
Matériel	Fonte d'aluminium (dôme)/aluminium (écran)		
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		
Type de montage	Fixation conique (K-G ½)		
Possibilités d'inclinaison	-		
Dimension (hauteur x diamètre)	528 mm x Ø 675 mm		
Poids	env. 8 kg		
Surface exposée au vent	0,2 m <sup>2</sup>		
Classe de protection IP	IP54		
Type de vitre	PMMA (lisse transparent)		
Résistance aux chocs	IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power		
Système optique	faisceau asymétrique extensif	répartition large	
Flux lumineux assigné	1.100-3.300 lm	1.200 - 3.600 lm	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI		
Gestion de la température	✓		
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe I / II		
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz		
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 kV		
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, pistes cyclables, places		
Hauteur du point lumineux	3 - 5 m		
Classes d'éclairage	ME / S		
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat	CE		
OPTIONS			
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV		

### Modèles et répartitions de la lumière



Faisceau asymétrique extensif



Répartition large

HELLUX



LUMINAIRES À ÉCRAN

## 030/031/032/033

111

LUMINAIRES À ÉCRAN

**Économique** : Équipement des corps de luminaires avérés à la technologie LED actuelle

**Durable** : Échange sans outils des modules électroniques et des LED

**Fiable** : Durée de vie du convertisseur LED et des modules LED à 85.000 h

**Intemporel** : Lanterne haute décorative dotée d'une technologie d'éclairage de pointe (uniquement 032 et 033)



### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Places
- Pistes cyclables
- Rues secondaires



# LUMINAIRES À ÉCRAN

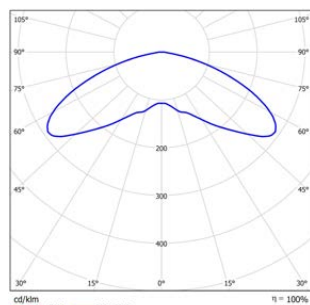
## 03X



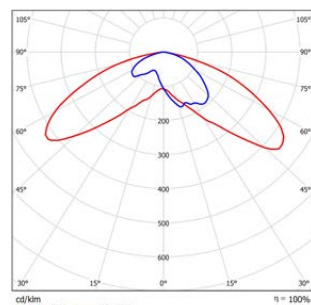
### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE				
Matériel	Fonte d'aluminium (dôme) / aluminium (écran)			
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB			
Type de montage	Fixation conique (K-G 3/8)			
Possibilités d'inclinaison	-			
Dimension (hauteur x diamètre)	520 mm x Ø 530 mm		520 mm x Ø 590 mm	
Poids	env. 5,5 kg			
Surface exposée au vent	0,11 m <sup>2</sup>			
Classe de protection IP	IP54			
Type de vitre	PMMA (lisse transparent)			
Résistance aux chocs	IK08			
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES				
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power			
Système optique	faisceau asymétrique extensif	répartition large	faisceau asymétrique extensif	répartition large
Flux lumineux assigné	1.100 – 3.200 lm	1.200 – 3.600 lm	1.100 – 3.200 lm	1.200 – 3.600 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI			
Gestion de la température	✓			
Rendement lumineux constant (RLC)	✓			
PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE				
Classe de protection électrique	Classe I / II			
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz			
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 / 8 kV			
PROPOSITIONS D'INSTALLATION				
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, places, pistes cyclables			
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m			
Classes d'éclairage	ME / S			
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C			
AUTRES PROPRIÉTÉS				
Certificat	CE			
OPTIONS				
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV			

### Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Répartition large



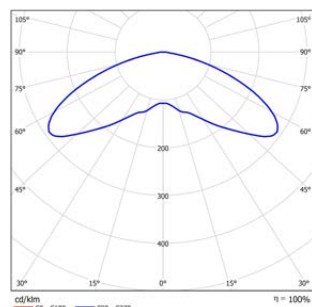
Faisceau asymétrique extensif



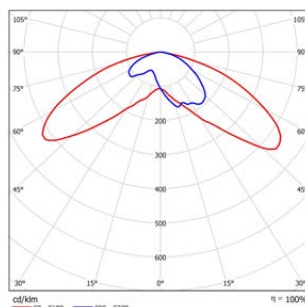


CORPS DU LUMINAIRE				
Matériel	Fonte d'aluminium (dôme) / aluminium (écran)			
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB			
Type de montage	Fixation conique (K-G ½)			
Possibilités d'inclinaison	-			
Dimension (hauteur x diamètre)	770 mm x Ø 750 mm		640 mm x Ø 530 mm	
Poids	env. 10 kg			
Surface exposée au vent	0,195 m <sup>2</sup>			
Classe de protection IP	IP54			
Type de vitre	PMMA (lisse transparent)		PMMA (lisse ou structuré)	
Résistance aux chocs	IK08			
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES				
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power			
Système optique	faisceau asymétrique extensif	répartition large	faisceau asymétrique extensif	répartition large
Flux lumineux assigné	1.100 – 3.300 lm	1.200 – 3.600 lm	1.100 – 3.300 lm	1.200 – 3.600 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI			
Gestion de la température	✓			
Rendement lumineux constant (RLC)	✓			
PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE				
Classe de protection électrique	Classe I / II			
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz			
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 / 8 kV			
PROPOSITIONS D'INSTALLATION				
Domaines d'application	Routes des quartiers résidentiels, pistes cyclables, places			
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m			
Classes d'éclairage	M / S			
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C			
AUTRES PROPRIÉTÉS				
Certificat	CE			
OPTIONS				
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV			

- ● ● Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Répartition large



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



LUMINAIRES HISTORIQUES

## LANTERNE SCHINKEL 465

**Fidèle** : Lampe historique dotée d'une technologie LED de pointe

**Adaptable** : Polyvalent grâce aux solutions de techniques d'éclairage très modernes

**Facile à entretenir** : peu ou pas d'entretien nécessaire

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Places historiques
- Espaces verts



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+

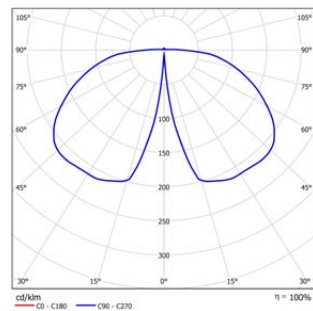


SMART

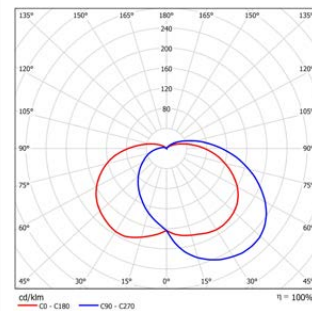
## Données techniques

LANterne SCHINKEL 465		
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>		
Matériel	Fonte d'aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm) / mât en fonte antique	
Possibilités d'inclinaison	-	
Dimension (hauteur x Largeur max.)	1.140 x 600 mm	
Poids	env. 14,5 kg	
Surface exposée au vent	0,275 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP54	
Type de vitre	PMMA (lisse / structuré / opale)	
Résistance aux chocs	IK08	
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>		
Source de lumière	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Symétrie rotationnelle	faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	900 – 2.600 lm	1.000 – 3.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>		
Classe de protection électrique	Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions [L-N/terre L N]	6 / 8 kV	
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>		
Domaines d'application	Routes des quartier résidentiels, places historiques, espaces verts	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>		
Certificat	CE	
<b>OPTIONS</b>		
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓	

## Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



LUMINAIRES HISTORIQUES

## ALT-BERLIN 9000

**Fidèle** : Lampe historique dotée d'une technologie LED de pointe

**Adaptable** : Polyvalent grâce aux solutions de techniques d'éclairage très modernes

**Économique** : 90 % d'économique d'énergie par rapport à une lampe à gaz traditionnelle

**Facile à entretenir** : Entretien facile avec couvercle supérieur

### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Rues secondaires
- Places historiques
- Espaces verts



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+




SMART

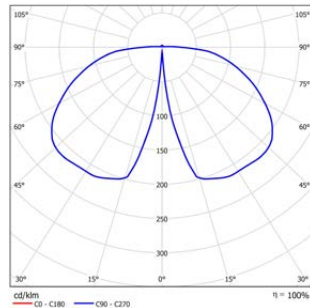


SMART+

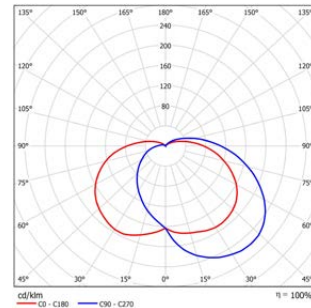
## Données techniques

ALT-BERLIN 9000		
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>		
Matériel	Fonte d'aluminium (corps), aluminium (chapeau)	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	
Type de montage	En sommet de mât (60 mm/ 76 mm) avec conducteur (mât en fonte)	
Dimension (hauteur x diamètre)	840 mm x Ø 417 mm	
Poids	env. 14 kg	
Surface exposée au vent	0,385 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP54	
Type de vitre	PC (lisse ou structuré)	
Résistance aux chocs	IK08	
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>		
Source de lumière	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Symétrie rotationnelle	Faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	900 – 2.600 lm	1.000 – 3.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	-	Phase de commande au choix (50 %/ 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	-	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	-	✓
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>		
Classe de protection électrique	Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 kV	
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>		
Domaines d'application	Routes de quartiers résidentiels et secondaires, places historiques, espaces verts	
Hauteur du point lumineux	2,8 – 4 m	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>		
Certificat		

## Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX



EASY  
BASIC



BASIC



BASIC+



SMART

# LUMINAIRES HISTORIQUES

## LAMPE À GAZ 9650

**Fidèle :** Reproduction des anciens éclairages avec manchon à incandescence dotés d'une technologie LED de pointe

**Économique :** 90 % d'économique d'énergie par rapport à une lampe à gaz traditionnelle

**Facile à entretenir :** peu ou pas d'entretien

### Domaines d'utilisation :

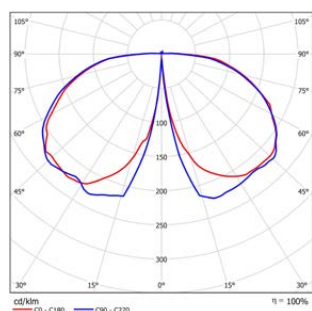
- Routes des quartiers résidentiels
- Places historiques

### Données techniques

#### LAMPE À GAZ 9650 LED

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium, acier galvanisé, acier inoxydable
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Montage sur mât (76 mm)
Dimension (hauteur x diamètre)	840 mm x Ø 420 mm
Poids	env. 8,5 kg
Surface exposée au vent	0,13 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP54 / IP65 K (unité LED)
Type de verre	Verre véritable
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power
Système optique	Répartition de la lumière symétrique
Flux lumineux assigné	900 – 2.400 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Routes des quartier résidentiels, places historiques
Hauteur du point lumineux	2,5 – 4 m
Classes d'éclairage	S
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +25 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	
OPTIONS	
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 KV

### Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX





**Fidèle :** Lampe historique dotée d'une technologie LED de pointe

**Facile à entretenir :** Peu ou pas d'entretien nécessaire



#### Autres avantages :

- Série de luminaires en quatre tailles
- Chapeau du luminaire repliable
- Répartition de la lumière symétrique ou asymétrique

#### Domaines d'utilisation :

- Routes des quartiers résidentiels
- Places historiques
- Espaces verts



EASY  
BASIC



BASIC+



SMART

# LUMINAIRES HISTORIQUES

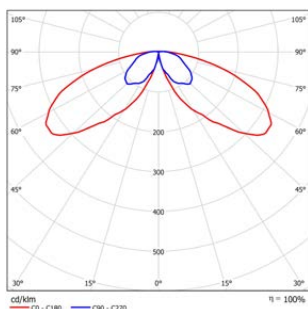
## 45X

### Données techniques

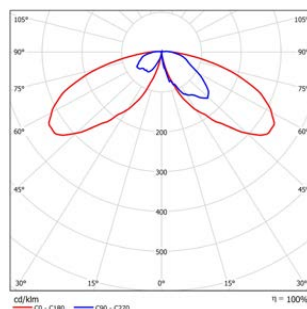


CORPS DU LUMINAIRE				
Matériel	Aluminium et fonte d'aluminium		Aluminium et fonte d'aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		RAL ou DB	
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm) / mât en fonte antique		Montage en sommet (Ø 76 mm) / mât en fonte antique	
Possibilités d'inclinaison	-		-	
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	450 x 450 x 620 mm		450 x 450 x 710 mm	
Poids	env. 10 kg		env. 10 kg	
Surface exposée au vent	0,22 m <sup>2</sup>		0,22 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP54		IP54	
Type de vitre	PMMA (lisse / structuré / opale)		PMMA (lisse / structuré / opale)	
Résistance aux chocs	IK08		IK08	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES				
Source de lumière	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power	Module LED avec LED High-Power	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Symétrie rotationnelle	faisceau asymétrique extensif	Symétrie rotationnelle	faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	900 – 2.600 lm	1.000 – 3.000 lm	900 – 2.600 lm	1.000 – 3.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande au choix (50 % / 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI		Phase de commande au choix (50 % / 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓		✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		✓	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES				
Classe de protection électrique	Classe I / II		Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz		220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	6 / 8 kV		6 / 8 kV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION				
Domaines d'application	Routes des quartier résidentiels, places historiques, espaces verts		Routes des quartier résidentiels, places historiques, espaces verts	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m		3 – 5 m	
Classes d'éclairage	S		S	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		-25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS				
Certificat	CE		CE	
OPTIONS				
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓		✓	
Suspension conique ou fixation latérale	✓		✓	

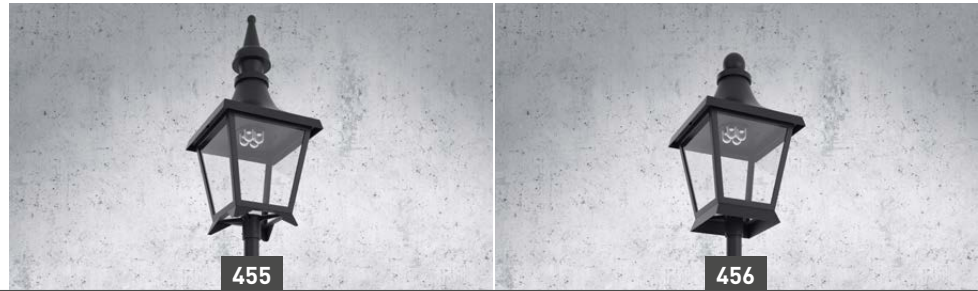
### Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Symétrique

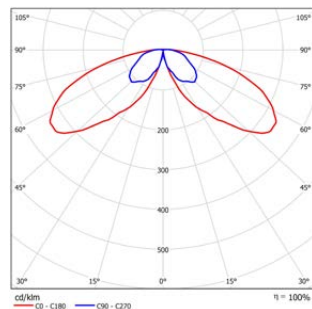


Faisceau asymétrique extensif

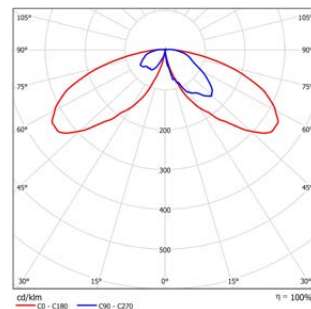


CORPS DU LUMINAIRE				
Matériel	Aluminium		Aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		RAL ou DB	
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm) / mât en fonte antique		Montage en sommet (Ø 76 mm) / mât en fonte antique	
Possibilités d'inclinaison	-		-	
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	450 x 450 x 970 mm		450 x 450 x 795 mm	
Poids	env. 10 kg		env. 10 kg	
Surface exposée au vent	0,22 m <sup>2</sup>		0,22 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP54		IP54	
Type de vitre	PMMA (lisse / structuré / opale)		PMMA (lisse / structuré / opale)	
Résistance aux chocs	IK08		IK08	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES				
Source de lumière	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power	Module LED avec LED High-Power	Imitation manchon à incandescence avec LED Mid-Power	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Symétrie rotationnelle	faisceau asymétrique extensif	Symétrie rotationnelle	faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	900 – 2.600 lm	1.000 – 3.000 lm	900 – 2.600 lm	1.000 – 3.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Phase de commande au choix (50 % / 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI		Phase de commande au choix (50 % / 100 %), Profils de variation d'intensité ou DALI	
Gestion de la température	✓		✓	
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		✓	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES				
Classe de protection électrique	Classe I / II		Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz		220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 kV		6 / 8 kV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION				
Domaines d'application	Routes des quartier résidentiels, places historiques, espaces verts		Routes des quartier résidentiels, places historiques, espaces verts	
Hauteur du point lumineux	3 – 5 m		3 – 5 m	
Classes d'éclairage	S		S	
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		-25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS				
Certificat	CE		CE	
OPTIONS				
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓		✓	
Fixation latérale	✓		✓	

● ● ● Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Symétrique



Faisceau asymétrique extensif



## COLONNES LUMINEUSES

# ECO CUBELINE

125

COLONNES LUMINEUSES

**Innovant :** Système LED modulaire avec électronique intégrée

**Adaptable :** Régulation intelligente possible

**Investissement sûr :** Durabilité et technologie garantie

**Durable :** Flux lumineux restant : 80 % après 100.000 heures de fonctionnement

**Durable :** Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum



### Autres avantages :

- Équipement avec modules LED Eco
- Conforme aux classes d'éclairage S5 à S2 et ME6 à ME4
- Entièrement prémonté avec câbles d'alimentation et modules
- Développement et fabrication en Allemagne

### Domaines d'utilisation :

- Parcs
- Places



BASIC



BASIC+



SMART

# COLONNES LUMINEUSES

## ECO CUBELINE



ECO CUBELINE PARK

ECO CUBELINE PARK<sup>2</sup>

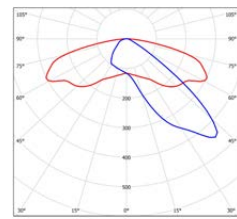
### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB 703
Type de montage	Fixation avec plaque à bride
Possibilités d'inclinaison	-
Classe de protection IP	IP67 / IP69 K
Type de verre	PMMA
Résistance aux chocs	IK04 / IK05 / IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	1 tête d'éclairage avec un module Eco
Système optique	Deux têtes d'éclairage chacune avec un module Eco
Flux lumineux assigné	Modèles uniques en PMMA
	600 / 800 / 1.250 / 1.700 / 2.500 / 3.000 / 3.500 / 4.000 / 4.500 / 5.000 lm
	1.200 / 1.600 / 2.500 / 3.400 / 5.000 / 6.000 / 7.000 / 8.000 / 9.000 / 10.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité, 1 – 10 volts ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 KV / 10 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Parcs, places
Hauteur du point lumineux	4 – 5 m
Classes d'éclairage	S
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	

### Modèles et répartitions de la lumière

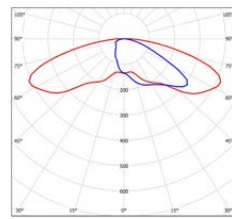
Répartitions de la lumière, exemple, 2500 lm, hauteur du point lumineux : 5 m

**M** Rues dans les classes d'éclairage ME



Asymétrique

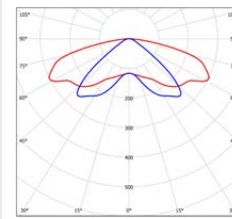
**S** Rues dans les classes d'éclairage S



Asymétrique

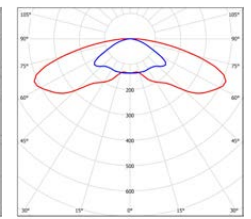
Répartitions de la lumière, exemple, 5000 lm, hauteur de la source de lumière : 5 m

**M** Rues dans les classes d'éclairage ME

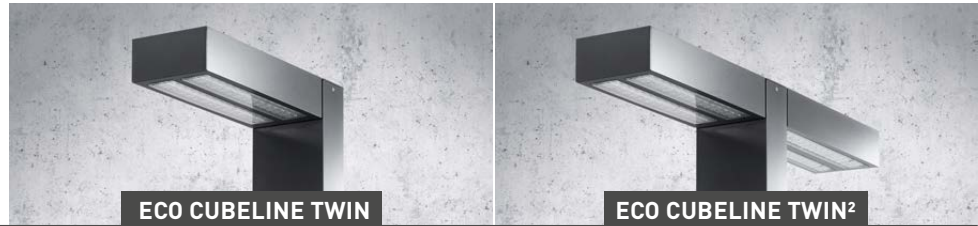


Symétrique

**S** Rues dans les classes d'éclairage S



Symétrique



ECO CUBELINE TWIN

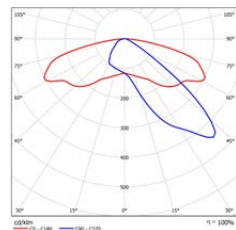
ECO CUBELINE TWIN<sup>2</sup>

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB 703
Type de montage	Fixation avec plaque à bride
Possibilités d'inclinaison	-
Classe de protection IP	IP67/ IP69 K
Type de vitre	PMMA
Résistance aux chocs	IK04/ IK05/ IK08
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	1 tête d'éclairage avec 2 modules Eco
Système optique	Deux têtes d'éclairage avec chacune deux modules Eco
Flux lumineux assigné	Modèles uniques en PMMA
	1.200 / 1.600 / 2.500 / 3.400 / 5.000 / 6.000 / 7.000 / 8.000 / 9.000 / 10.000 lm
	2.400 / 3.200 / 5.000 / 6.800 / 10.000 / 12.000 / 14.000 / 16.000 / 18.000 / 20.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 % / 100 %), profils de variation d'intensité, 1 - 10 volts ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N)	6 KV / 10 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Parcs, places
Hauteur du point lumineux	4 - 6 m
Classes d'éclairage	S
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	

## Modèles et répartitions de la lumière

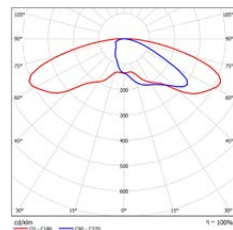
Répartitions de la lumière, exemple, 5000 lm, hauteur de la source de lumière : 6 m

**M** Rues dans les classes d'éclairage ME



Asymétrique

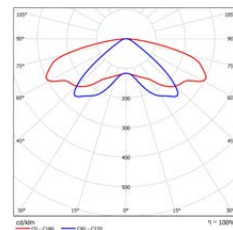
**S** Rues dans les classes d'éclairage S



Asymétrique

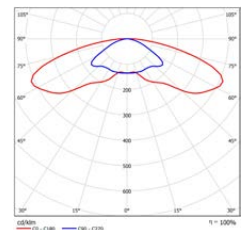
Répartitions de la lumière, exemple, 10 000 lm, hauteur du point lumineux : 6 m

**M** Rues dans les classes d'éclairage ME



Symétrique

**S** Rues dans les classes d'éclairage S



Symétrique

HELLUX



EASY  
BASIC



BASIC+



SMART



# COLONNES LUMINEUSES

## COLOGNE 606

**Variable :** La hauteur de la stèle lumineuse et la surface de sortie de la lumière sont ajustables sur demande

**Évolutif :** Surface de sortie de la lumière commutable individuellement

**Moderne :** Le design moderne s'intègre parfaitement dans des environnements architecturaux modernes

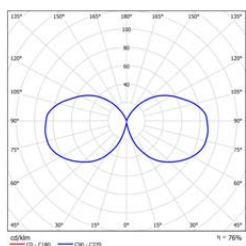
### Domaines d'utilisation :

- Places
- Zones piétonnes
- Espaces verts
- Chemins

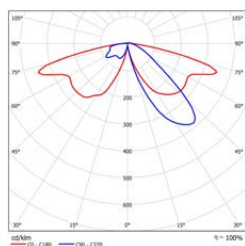
### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE		COLOGNE 606	
Matériel	Aluminium		
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB		
Type de montage	Montage avec plaque à bride ou boîtier enterré		
Possibilités d'inclinaison	-		
Dimension (hauteur au-dessus de la terre x diamètre)	4500 mm x Ø 230 mm		
Poids	env. 9,5 kg/ m		
Surface exposée au vent	0,23 m <sup>2</sup> / m		
Classe de protection IP	IP54		
Type de vitre	PMMA (transparent ou dépoli)		
Résistance aux chocs	IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	LED High-Power	Module LED COB	
Système optique	Asymétrique, symétrie rotationnelle	Rayonnement libre	
Flux lumineux assigné	1.000 – 3.600 lm		
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI		
Gestion de la température	✓		
Rendement lumineux constant (RLC)	✓		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe I/ II		
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V/ 50 – 60 Hz		
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 kV		
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Places, chemins, zones piétonnes		
Hauteur du point lumineux	3 – 8 m		
Classes d'éclairage	-		
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat	<b>CE</b>		
OPTIONS			
Module complémentaire de protection contre les surtensions	10 kV		
Longueur adaptable en fonction du projet	3.000 – 6.000 mm		

### Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique



Faisceau asymétrique extensif, verre transparent



Baguette Kuchen Kuchen Baguette Croissant

Berlin  
Leben  
Kuchen  
1951

Open



HELLUX



EASY  
BASIC



BASIC+



SMART

# COLONNES LUMINEUSES

## HORIZONTE 7020

**Variable :** La hauteur de la stèle lumineuse et la surface de sortie de la lumière sont ajustables sur demande

**Évolutif :** Surface de sortie de la lumière commutable individuellement

**Moderne :** Le design carré moderne s'intègre parfaitement dans des environnements architecturaux contemporains

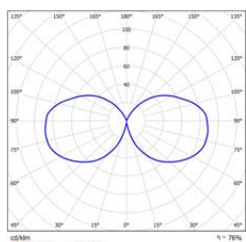
### Domaines d'utilisation :

- Places
- Zones piétonnes
- Espaces verts
- Chemins

### ● ● ● Données techniques

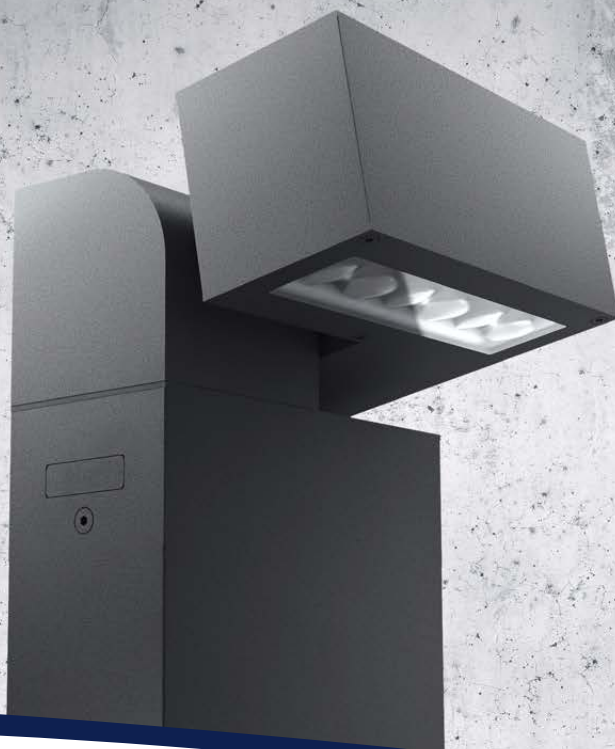
HORIZONTE 7020	
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>	
Matériel	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Plaque à bride (plaque de sol)
Possibilités d'inclinaison	-
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	4.000 x 140 x 140 mm
Poids	env. 8 kg/ m
Surface exposée au vent	0,14 m <sup>2</sup> / m
Classe de protection IP	IP44
Type de vitre	PMMA (transparent ou dépoli)
Résistance aux chocs	-
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>	
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power
Système optique	Répartition de la lumière symétrique ou asymétrique
Flux lumineux assigné	1.000 – 6.500 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Au choix, phase de commande (50 %/ 100 %), profils de variation d'intensité ou DALI
Gestion de la température	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>	
Classe de protection électrique	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V/ 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L/N)	6 / 8 kV
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>	
Domaines d'application	Places, zones piétonnes, espaces verts, chemins
Hauteur du point lumineux	1 – 6 m
Classes d'éclairage	-
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>	
Certificat	<b>CE</b>
<b>OPTIONS</b>	
Longueur adaptable en fonction du projet	1.000 – 6.000 mm

### ● ● ● Modèles et répartitions de la lumière



Symétrique

HELLUX



## COLONNES LUMINEUSES **STATUT 7040-X**

**Global :** Design uniforme de la gamme de produits pour vos différentes applications

**Unique :** Design protégé, inimitable

**Durable :** Remplacement des LED et de l'unité électrique nécessitant peu d'outils

### **Domaines d'utilisation :**

- Espaces verts
- Façades
- Places
- Routes des quartiers résidentiels



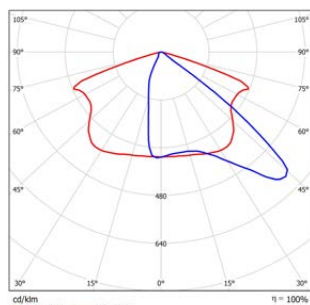
EASY  
BASIC

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Profile extrudé en aluminium/ aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703	
Type de montage	Plaque à bride (plaque de sol)	Fixation au sol
Possibilités d'inclinaison	10° à 130° (par étapes de 20°)	Montage mural
Dimension (longueur, largeur, hauteur)	100 x 200 mm x (600 – 3.500) mm	-90° à +90° (par étapes de 20°)
Poids	env. 4 kg	
Surface exposée au vent	0,138 m <sup>2</sup>	0,057 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP67 (module LED)/ IP54 (unité électrique)	
Type de verre	PMMA	
Résistance aux chocs	IK10	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec LED High-Power	
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif	
Flux lumineux assigné	1.050 / 1.800 lm	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	-	
Gestion de la température	-	
Rendement lumineux constant (RLC)	-	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I / II	
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N)	2 KV	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Espaces verts, places, chemins	Façades
Hauteur du point lumineux	0,6 – 3,5 m	3 – 6 m
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat	CE	
OPTIONS		
Plaque à bride	✓	

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



Faisceau asymétrique extensif

HELLUX





# MAIN-COURANTE LED 3001

**Variable :** Différentes longueurs et diamètres pour différentes utilisations spéciales

**Sûr :** Éclairage homogène d'espaces publics

**Esthétique :** Un design moderne qui s'intègre dans l'architecture existante

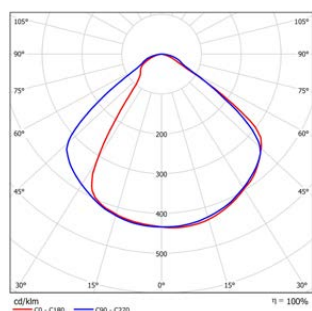
## Domaines d'utilisation :

- Escaliers
- Ponts

## Données techniques

MAIN-COURANTE LED 3001	
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>	
Matériel	Profil en tube d'acier inoxydable raffiné
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Montage en fonction de la situation
Dimension (longueur x diamètre)	spécifique au projet x Ø 48 / Ø 42 mm
Poids	env. 3,5 kg/ m
Classe de protection IP	IP65 (module LED)
Type de vitre	PMMA
Résistance aux chocs	IK10
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>	
Source de lumière	Module LED avec LED Low-Power (½ puce)
Système optique	Répartition de la lumière symétrique et asymétrique
Flux lumineux assigné	40 – 150 lm/ m
Gradation (contrôle de l'alimentation)	-
Gestion de la température	-
Rendement lumineux constant (RLC)	-
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>	
Classe de protection électrique	Classe III
Tension nominale	24 V
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>	
Domaines d'application	Escaliers, ponts
Hauteur du point lumineux	0,7 – 1 m
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>	
Certificat	<b>CE</b>

## Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX



# CONVEX 3066

**Esthétique :** La forme arrondie et convexe s'intègre discrètement dans l'architecture existante

**Variable :** Sortie de lumière par deux côtés possible

**Adaptable :** Fixation sans points visibles

**Sécurisé contre le vandalisme :** Concept de design spécial pour grande résistance aux chocs

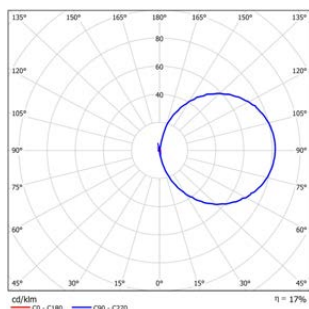
## Domaines d'utilisation :

- Ponts
- Escaliers
- Espaces verts
- Chemins

## Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Entre deux entretoises (30 mm et 40 mm) (espace sans entretoise 100 – 120 mm)
Dimension (Longueur x largeur x profondeur)	727 x 155 x 90 mm
Poids	env. 4 kg
Surface exposée au vent	0,1 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65 (unité électrique)
Type de verre	PC (opale)
Résistance aux chocs	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Module LED avec LED Mid-Power
Système optique	Répartition de la lumière asymétrique
Flux lumineux assigné	350 – 1.120 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	-
Gestion de la température	-
Rendement lumineux constant (RLC)	-
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe I / II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L N)	6 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Ponts, escaliers, espaces verts, chemins
Hauteur du point lumineux	0,5 – 1 m
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	<b>CE</b>
OPTIONS	
Sortie de la lumière bilatérale	✓

## Modèles et répartitions de la lumière







HELLUX



# VGL 31-5 LED

**Indications et signalements** pour l'éclairage de passages pour piéton selon DIN 67523

**Contraste positif** pour meilleure visibilité des piétons

**Impression** selon StVO 350

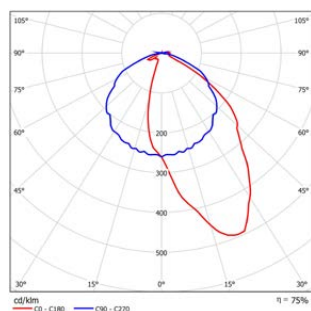
## Autres avantages :

- Mât crosse de 5 à 6 m
- Largeur de route : jusqu'à 9 m

## ● ● ● Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 7003
Type de montage	Brides de fixation
Dimension (L x h x p)	770 x 890 x 300 mm
Poids	21,5 kg
Surface exposée au vent	FW = 0,6 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP54
Type de vitre	PMMA
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	LED
Système optique	Rigole à réflecteur miroitant pour répartition symétrique de la lumière
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220-240 V / 50-60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Hauteur du point lumineux	5 - 6 m

## ● ● ● Modèles et répartitions de la lumière



# Voie









LUMINAIRE SUR MÂT VOIE FERRÉE

## LUMINAIRE FORME BLOC 17X

Luminaire double ou simple chacun dans deux tailles différentes

Changement de la source lumineuse sans outils

Démontage du bloc E sans outils

Possibilité de changement de la source lumineuse sans outils

### Autres avantages :



- Joint en silicone optimisé
- Forme peu salissante
- Listé DB

### Domaines d'utilisation :

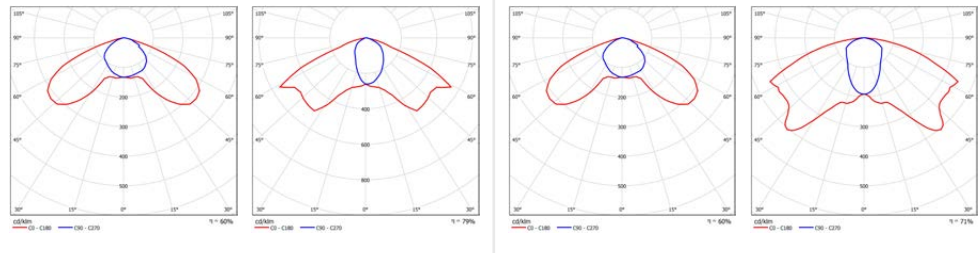
- Bords de voies ferrées
- Voies ferrées
- Chemins d'accès

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB	
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 ou 60 mm), prolongement de mât (Ø 42 x 100 mm)	Montage en sommet (Ø 76 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 6°	Inclinaison de base 0°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	570 x 275 x 150 mm	1.080 x 275 x 150 mm
Poids	env. 8,5 kg	env. 14 kg
Classe de protection IP	IP54	
Surface exposée au vent	0,11 m <sup>2</sup>	0,22 m <sup>2</sup>
Type de vitre	PMMA résistant aux chocs, transparent plat	
Résistance aux chocs	IK10	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Source lumineuse HS ou HI	
Éclairage	Réflecteur	
Répartition de l'intensité lumineuse	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique ou extensif	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe II	
Tension nominale/fréquence	230 V/ 50 Hz	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Bords de voies ferrées, voies d'accès	Voies ferrées, voies d'accès
Hauteur du point lumineux	5 – 6 m	6 – 12 m
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificats	 	
OPTIONS		
Lampe à suspension avec montage de câble	✓	-
Fixation latérale	Tête 2 branches, tête 3 branches	-
Raccord réducteur pour montage en sommet Ø 60 mm	-	✓
Réflecteur voies ferrées	✓	✓
Réflecteur passages pour piéton	-	✓

## Modèles et répartitions de la lumière





LUMINAIRE SUR MÂT VOIE FERRÉE

## LUMINAIRE FORME BLOC 18X

Luminaire double ou simple chacun dans deux tailles différentes

Changement de la source lumineuse sans outils

Démontage du bloc E sans outils

Possibilité de changement de la source lumineuse sans outils

### Autres avantages :


- Joint en silicone optimisé
- Forme peu salissante
- Listé DB

### Domaines d'utilisation :

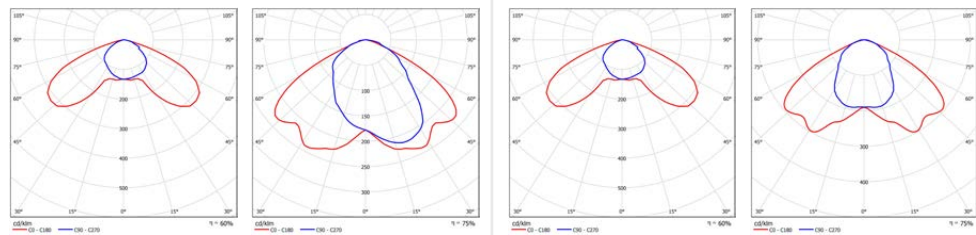
- Bords de voies ferrées
- Voies ferrées
- Chemins d'accès

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 6°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	675 x 345 x 200 mm
Poids	env. 12,5 kg
Classe de protection IP	IP54
Surface exposée au vent	0,196 m <sup>2</sup>
Type de vitre	PMMA résistant aux chocs, transparent plat
Résistance aux chocs	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Source lumineuse HS ou HI
Éclairage	Réflecteur
Répartition de l'intensité lumineuse	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique ou extensif
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	230 V / 50 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Voies ferrées, bords de voies ferrées, voies d'accès
Hauteur du point lumineux	8 – 14 m
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificats	 
OPTIONS	
Réflecteur passages pour piéton	✓
Lampe à suspension avec montage de câble	✓
Tête 2 branches, tête 3 branches	✓
Réflecteur voies ferrées	✓
Éclairage de secours	13 W (Dulux T/ E) ou Halopin 60 W
Raccord réducteur pour montage en sommet Ø 60 mm	✓

## Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX



LUMINAIRE SUR MÂT VOIE FERRÉE

## QUANTUS DB LED

151

**Listé DB :** Adapté aux exigences de la Deutsche Bahn (société de chemins de fer allemande)

**Sécurité renforcée contre les pannes** avec circuits séparés

**Physiologique :** Réduction de l'éblouissement avec utilisation de LED Mid-Power

**Fiable :** Gestion thermique optimale grâce aux larges modules LED

**Durable :** Alimentation réduite en courant et branchement intelligent des LED



### Domaines d'utilisation :


- Voies ferrées
- Bords de voies ferrées
- Chemins
- Quais
- Listé DB

# LUMINAIRE SUR MÂT VOIE FERRÉE

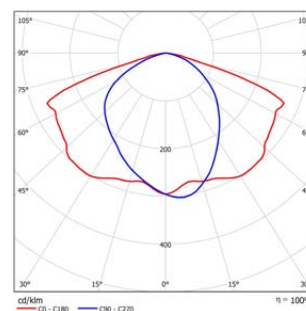
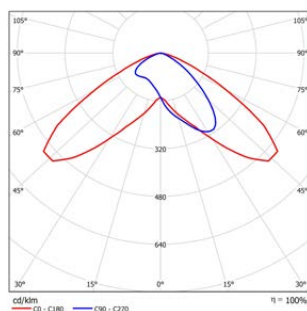
## QUANTUS DB LED

### Données techniques




CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Aluminium profilé extrudé/ fonte d'aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703	
Type de montage	Fixation montage en sommet (Ø 76 mm)	
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 0°	
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	520 x 306 x 72 mm	610 x 306 x 68 mm
Poids	env. 8 kg	env. 9 kg
Surface exposée au vent maximale	0,19 m <sup>2</sup>	
Classe de protection IP	IP65	
Type de verre	PMMA résistant aux chocs	
Résistance aux chocs	IK10	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Source LED avec Mid-Power LED	
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif	
Flux lumineux assigné	2.300 / 3.500 / 5.000 / 7.000 lm	9.775 / 11.000 lm
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe II	Classe II/ III (pilote dans le mât)
Tension nominale	230 V	
Fréquence	50 Hz	
Protection contre les surtensions (L-N/terre LIN)	8 kV	4 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Quais	Voies ferrées, chemins
Hauteur du point lumineux	6 – 8 m	12 – 14 m
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +45 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓	✓
Pare-lumière vers l'arrière avec obturateur	✓	✓

### Modèles et répartitions de la lumière

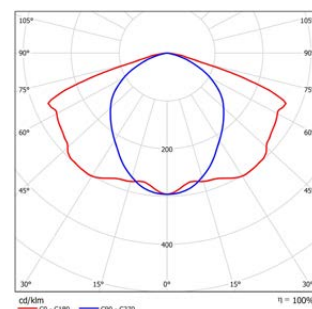
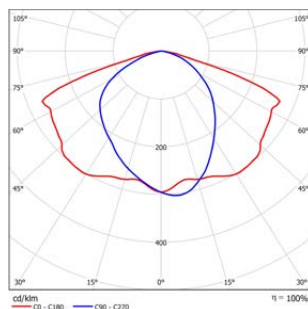






CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium profilé extrudé/ fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Fixation montage en sommet (Ø 76 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 0°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	1.010 x 306 x 68 mm
Poids	env. 11,5 kg
Surface exposée au vent maximale	0,31 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65
Type de vitre	PMMA résistant aux chocs
Résistance aux chocs	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Source LED avec Mid-Power LED
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau asymétrique extensif
Flux lumineux assigné	6.900 / 11.000 / 12.600 / 13.650 / 15.750 lm
	2 x 9.775 lm / 2 x 11.000 lm
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II/ III (pilote dans le mât)
Tension nominale	230 V
Fréquence	50 Hz
Protection contre les surtensions (L-N/terre L N)	4 kV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Gleisfelder, Wege
Hauteur du point lumineux	12 - 14 m
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +45 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	
OPTIONS	
Pièce de réduction de Ø 60 mm	✓
Pare-lumière vers l'arrière avec obturateur	✓

### ●●● Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX



## LUMINAIRE SUR MÂT QUAI **ELLIPSE DB 13X**

**Changement de la source lumineuse** sans outil

**Séparation automatique** du réseau à l'ouverture de la lampe

**Simple** : Démontage du bloc E

**Incidence réglable** : 2° à 14° dans la trame 3° définie (uniquement DB 131)

### **Autres avantages :**

- Joint en silicone optimisé
- Forme peu salissante
- Forme esthétique
- Listé DB

### **Domaines d'utilisation :**

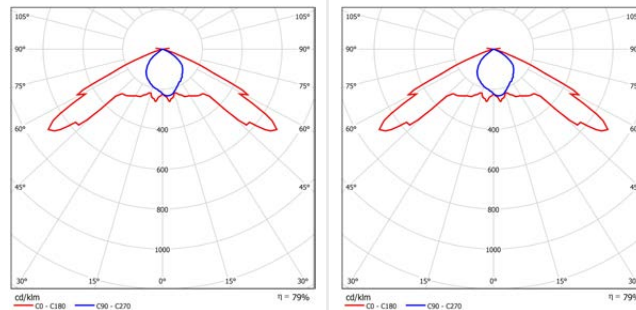
- Quais
- Voies ferrées

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Prolongement de mât / montage en sommet (Ø 76 ou 60 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 2°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	637 x 300 x 180 mm
Poids	8,5 kg
Classe de protection IP	IP65
Surface exposée au vent	0,14 m <sup>2</sup>
Type de vitre	Verre silicaté, plat
Résistance aux chocs	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Source lumineuse HI et HS
Éclairage	Modèle à miroir
Répartition de l'intensité lumineuse	Répartition de la lumière en faisceau très intensif
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	230 V/ 50 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Quais
Hauteur du point lumineux	6 – 8 m
	Quais, voies ferrées
	5 – 10 m
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat/classe d'efficacité énergétique	CE  10
OPTIONS	
Élément d'éclairage de secours	-
	60 W

## Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX



LUMINAIRE SUR MÂT QUAI

## ELLIPSE LED DB 131

**Durable :** Changement de la source lumineuse facile

**Efficience :** Réduction de l'éblouissement avec utilisation de LED Mid-Power

**Esthétique :** Forme simple et claire avec excellente disposition des LED

**Domaines d'utilisation :**

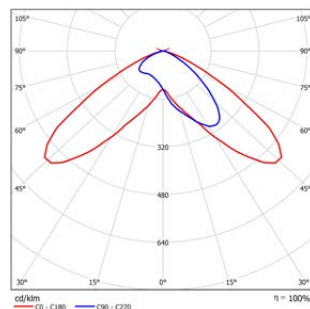
- Quais

## Données techniques

### ELLIPSE DB 131

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Pour montage en sommet ou en prolongement de mât (Ø 76 / 60 mm)
Possibilités d'inclinaison	2° - 14° (par étapes de 3°)
Dimension (Longueur, largeur, profondeur)	860 x 340 x 180 mm
Poids	env. 11,5 kg
Surface exposée au vent	0,15 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP66
Type de verre	ESG
SOURCE LUMINEUSE	
Source de lumière	Modules LED avec LED Mid-Power
Système optique	Répartition large de la lumière
Flux lumineux assigné	2.400 - 7.200 lm
PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE	
Performance globale	20 - 62 W
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale	220 - 240 V
Fréquence	50 - 60 Hz
Protection contre les surtensions	6 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Quais
Hauteur du point lumineux	6 - 8 m
Température d'ambiance admissible	-25 °C à +45 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	 

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes







HELLUX



## LUMINAIRE SUR MÂT QUAI **TRAPEZ DB 14X**

**Disponible en** éclairage simple ou double

**Changement de la source lumineuse** sans outil

**Démontage** du bloc E sans outils

**Possibilité de** transition vers une autre source lumineuse sans outil

### **Autres avantages :**

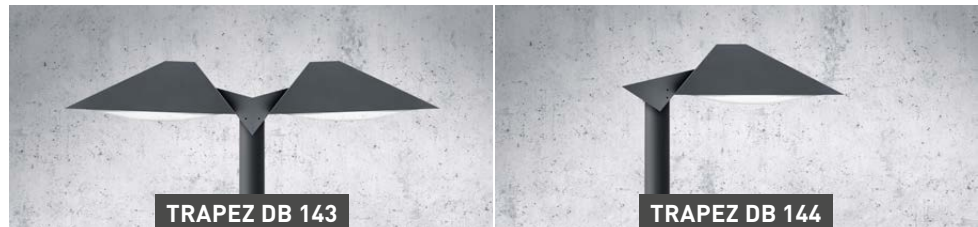
- Joint en silicone optimisé
- Forme peu salissante
- Listé DB

### **Domaines d'utilisation :**

- Quais
- Chemins d'accès

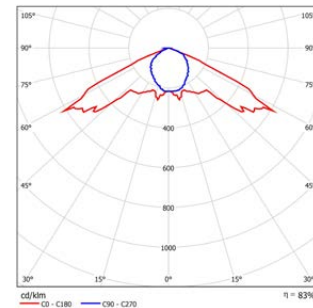
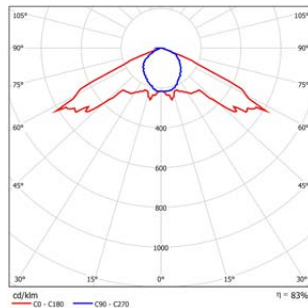


## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 0°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	1.420 x 330 x 235 mm
Poids	16 kg
Classe de protection IP	IP65
Surface exposée au vent	0,22 m <sup>2</sup>
Type de verre	Verre acrylique, plat
Résistance aux chocs	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Source lumineuse HI et HS
Éclairage	Modèle à miroir
Répartition de l'intensité lumineuse	Répartition de la lumière en faisceau très intensif
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	230 V / 50 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Quais, voies d'accès
Hauteur du point lumineux	6 – 8 m
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat/classe d'efficacité énergétique	CE  10
OPTIONS	
Élément d'éclairage de secours	60 W

## Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX



## LUMINAIRE SUR MÂT QUAI **TRAPEZ LED DB 14X**

**Pratique :** Changement de la source lumineuse sans outils

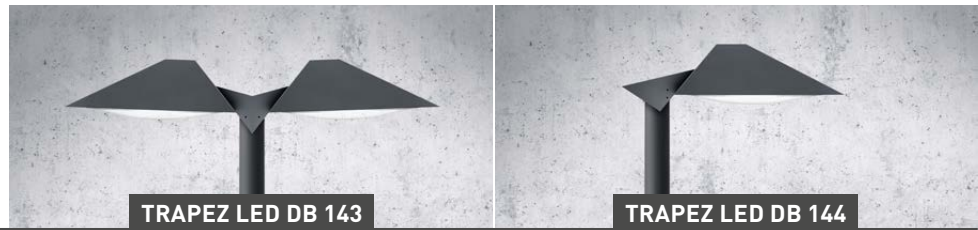
**Joint en silicone** optimisé

**Forme** peu salissante

**Domaines d'utilisation :**

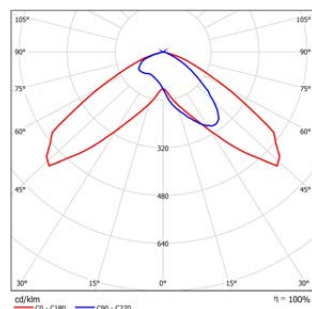
- Quais

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	DB 703
Type de montage	Montage en sommet/ prolongement de mât (Ø 76 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 3°
Dimension (Longueur, largeur, profondeur)	1.420 x 330 x 270 mm
Poids	16 kg
Surface exposée au vent	0,22 m <sup>2</sup>
Classe de protection IP	IP65
Type de vitre	Verre acrylique, plat
SOURCE LUMINEUSE	
Source de lumière	Modules LED avec LED Mid-Power
Système optique	Répartition large de la lumière
Flux lumineux assigné	2x 1.200 – 2x 5.000 lm
	2.400 – 7.200 lm
PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE	
Performance globale	20 – 60 W
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale	220 – 240 V
Fréquence	50 – 60 Hz
Protection contre les surtensions	6 KV
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Quais
Hauteur du point lumineux	6 – 8 m
Température d'ambiance admissible	-25 °C à +45 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	CE 

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



HELLUX



# LUMINAIRE SUR MÂT QUAI

## FRITZ DB 114

165

LUMINAIRE SUR MÂT QUAI

**Changement de la source lumineuse** sans outil

**Démontage** facile du bloc E

Joint en silicone **optimisé**

Forme **peu salissante**

**Variante de** tête de lampe polyvalente

### Autres avantages :

- Luminaire de quai élégant
- Listé DB

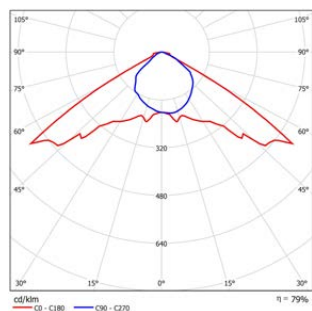
### Domaines d'utilisation :

- Quais

### Données techniques

FRITZ DB 114	
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 9006
Type de montage	avec accessoire système
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 0°
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	566 x 339 x 235 mm
Poids	13,0 kg
Classe de protection IP	IP65
Surface exposée au vent	0,096 m <sup>2</sup>
Type de vitre	Verre acrylique 2 pièces
Résistance aux chocs	IK10
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>	
Source de lumière	Source lumineuse HI et HS
Système optique	Répartition de la lumière en faisceau très intensif
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	230 V / 50 Hz
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>	
Domaines d'application	Quais
Hauteur du point lumineux	6 – 8 m
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>	
Certificats	CE 
<b>OPTIONS</b>	
Élément d'éclairage de secours	60 W

### Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX



Seul luminaire de passage à niveau conventionnel listé

Correspond aux exigences DB pour les passages à niveau

Ouverture et changement de source lumineuse sans outil à travers des fermetures rapides

Changement du bloc E sans outil

#### Autres avantages :

- Listé DB
- Dispositif d'allumage intégré pour réamorçage à chaud immédiat

#### Domaines d'utilisation :

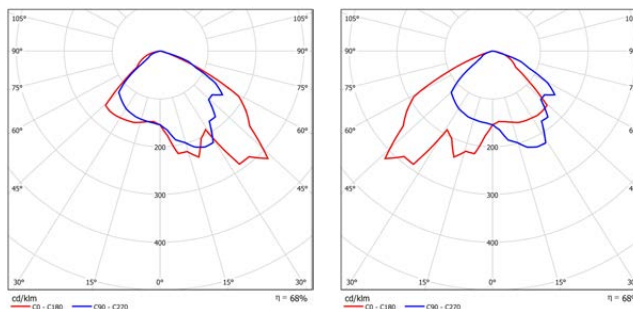
- Passages à niveau

#### Données techniques

##### LUMINAIRE DE PASSAGE À NIVEAU 162-5

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL ou DB
Type de montage	Montage en sommet (Ø 76 ou Ø 60) prolongement de mât (60 x 100 mm ou 42 x 100 mm)
Possibilités d'inclinaison	Inclinaison de base 5° (réglable par étapes de 3° jusqu'à 14°)
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	600 x 330 x 180 mm
Poids	env. 13 – 15 kg
Classe de protection IP	IP65 (bloc optique)
Surface exposée au vent	0,1 m <sup>2</sup>
Type de vitre	ESG, lisse
Résistance aux chocs	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	HST-DE
Éclairage	Réflecteur
Répartition de l'intensité lumineuse	Répartition de la lumière vers la gauche ou vers la droite
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	230 V / 50 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Passages à niveau
Hauteur du point lumineux	8 – 10 m

#### Modèles et répartitions de la lumière



HELLUX





# CANAUX MÉDIA VOIE

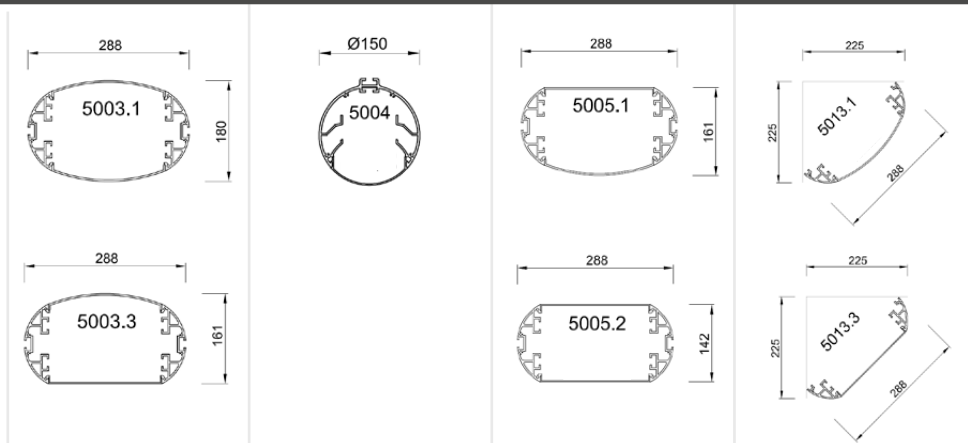
## 50XX

●●● Données techniques



DESCRIPTION			
Canal lumineux lié au système pour éclairage de...	...quais abrités, halles, passages souterrains, voies d'accès, rampes et escaliers		...passages souterrains, galeries et systèmes de tunnel
Source lumineuse	Pouvant être équipé de luminaires etanches usuels, pour un bien ou en réglage individuel		
Matériel	Corps en aluminium profilé extrudé		
Structure	ovale	rond	ovale
Longueur totale	modulaire, jusqu'à 6 mètres par segment		
Support de câble et de ligne	entièrement intégré		
Couleur	selon donnée RAL ou DB		
Fixation	Montage facile avec rainure intégrée pour différentes suspensions ou autres possibilités de fixation		Mur et plafond avec support de montage
Possibilité d'installation de...	systèmes de caméra et système d'enceintes à construction basse avec segment perforé		
Autre	-		Particulièrement adapté aux faibles hauteurs de plafond.

SECTION TRANSVERSALE ET VARIANTES





HELLUX

SYSTÈMES DE CONDUIT DE LUMIÈRE

# SYSTÈME DE CANAL LUMINEUX ET DE LUMIÈRE 5010

**Adaptable :** Fixation facile avec rainure intégrée pour différentes suspensions

**Universel/adaptable :** Intégration de médias supplémentaires, tels que des enceintes et un système de caméra.

**Fiable :** conforme aux exigences DB

**Domaines d'utilisation :**

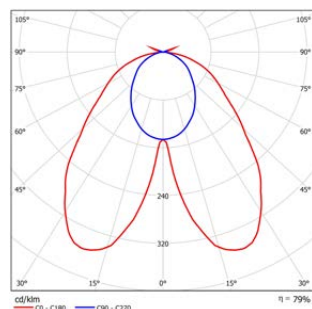
- Quais
- Systèmes de circulation souterraine des personnes

## Données techniques

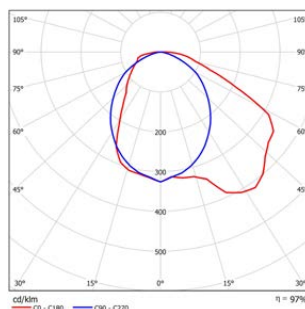


CORPS DU LUMINAIRE		STRUCTURE HAUTE	STRUCTURE PLATE
Matériel		Aluminium profilé extrudé	Aluminium profilé extrudé
Couleur (revêtement en poudre)		RAL 9006	RAL 9006
Type de montage		Suspension par rainure	Suspension par rainure
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)		1.500 x 125 x 250 mm	1.500 x 125 x 140 mm
Poids		15 kg/ mètre linéaire	12 kg/ mètre linéaire
Surface exposée au vent		0,25 m <sup>2</sup> / mètre linéaire	0,14 m <sup>2</sup> / mètre linéaire
Classe de protection IP		IP54	IP54
Type de vitre		PC avec structure à prisme	PC avec structure à prisme
Résistance aux chocs		IK10	IK10
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière		prévu pour lampe fluorescente T5	prévu pour lampe fluorescente T5
Système optique		Répartition de la lumière symétrique ou asymétrique	Répartition de la lumière symétrique ou asymétrique
Flux lumineux assigné		35 / 49 W      3.070 / 4.300 lm	35 / 49 W      3.070 / 4.300 lm
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique		Classe II	Classe II
Tension nominale		220 - 240 V	220 - 240 V
Fréquence		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application		Quais, systèmes de circulation souterraine des personnes	Quais, systèmes de circulation souterraine des personnes
Hauteur du point lumineux		3 - 4 m	3 - 4 m
Température d'ambiance admissible (ta)		-25 °C à +35 °C	-25 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat		<b>CE</b>	<b>CE</b>
OPTIONS			
Fonction éclairage de secours		✓	✓

## Modèles et répartitions de la lumière



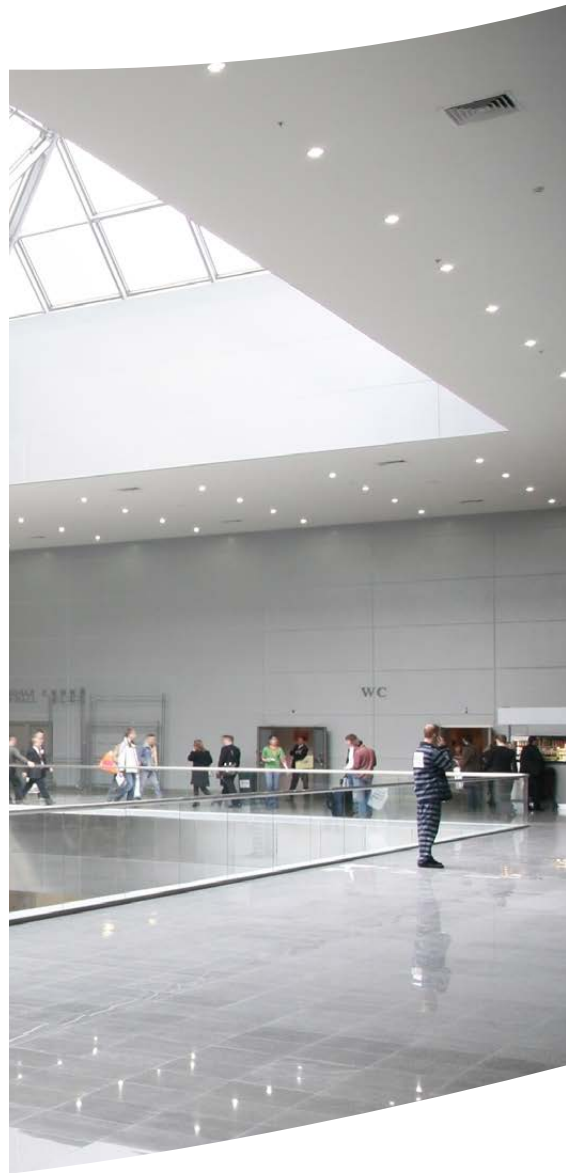
Répartition de la lumière symétrique



Répartition de la lumière asymétrique

# Industrie et espace intérieur





# Comparaison de rampes lumineuses

Le lieu où les produits sont fabriqués ou envoyés, entreposés ou vendus, voilà ce qui permet à nos rampes lumineuses de conquérir les halles et les marchés. Et c'est aussi évident, parce qu'elles ne se démarquent pas uniquement par leur montage et leur entretien simple, mais garantissent aussi la meilleure qualité de lumière, une consommation économique de l'énergie et une bonne compatibilité environnementale.



12 m

Industrie  
jusqu'à 12 m



8 m

Q-Rail CROSS

IL2 PLUS

3 m

Boutique  
jusqu'à 4 m



Q-Rail LINE

Hauteur du point lumineux

## La lumière adaptée pour chaque pièce

Plus que n'importe quelle autre source lumineuse, nos rampes lumineuses LED Q-RAIL et IL2PLUS représentent la solution idéale : simple, cohérente et fonctionnelle. Elles garantissent une qualité de la lumière constante et un éclairage homogène, un modèle adapté aux besoins et une répartition de la lumière parfaitement ajustée. Vous disposez donc des qualités précises nécessaires à la production et aux entrepôts, au commerce et à la logistique.



Q-Rail LINE



Q-Rail CROSS  
Double CROSS



IL2 PLUS

<b>Domaines d'application :</b>	Sites de production, espaces commerciaux	Halles, entrepôts, espaces commerciaux, sites de production	Halles, entrepôts, sites de production
<b>Montage :</b>	Éclairage utilisable sans outil avec système de montage rapide	Éclairage utilisable sans outil avec système de montage rapide	Processus Plug & Play simple et rapide sans outil
<b>Adaptabilité :</b>	Différents modèles pour divers domaines d'application	Polyvalent avec quatre différentes variantes	Optimal grâce à un montage modulable et différents modèles
<b>Efficience :</b>	Modules Mid-Power-LED avec jusqu'à 134 lm/W	Cross : Modules Mid-Power-LED avec jusqu'à 155 lm/W, Double Cross : Variante deux rangées avec jusqu'à 14.000 lm d'1,5 m	de modules LED avec des Mid-Power LED jusqu'à jusqu'à 150 lm/W
<b>Suppléments :</b>	Capteurs, éclairage de secours, intégration de rails conducteurs, projecteur	Capteurs, éclairage de secours, intégration de rails conducteurs, projecteur	Surveillance et régulation intelligente de la température, ajout de capteurs possible à tout moment, extension de la classe de protection électrique à IP40 ou IP54 possible à tout moment







# Q-RAIL LED – le système de chemin lumineux polyvalent

## VARIANCE

Différentes couleurs lumineuses (3.000 K/4.000 K)  
et niveaux de performance disponibles  
(4.000 lm/5.500 lm/6.600 lm)  
3 différentes longueurs de rail disponibles  
(1,5 m/3 m/4,5 m)

## MADE IN GERMANY

Développement et production en Allemagne



## RAIL PORTEUR

Avec câblage traversant possible  
jusqu'à 14 pôles, une connexion  
enfichable tous les 1,5 m

## ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Avec variantes spéciales  
Éclairage de secours réalisable

## PLUG&PLAY

Montage, remplacement du rail porteur et du module lumineux sans outils

## DURABILITÉ

Rail porteur et profilé roulé et plaque en acier galvanisé revêtu de plastique

## VARIABILITÉ

Contact variable avec sélection de phase

## MODULE D'ÉCLAIRAGE

L80B10 50.000 h avec différentes répartitions de la lumière et capot opale, marche/arrêt et Dali

## CAPTEURS

Capteurs intelligents intégrables dans le module





## Q-RAIL

**Économique** : Réduction des coûts d'exploitation (jusqu'à 85 % par rapport aux luminaires fluorescents)

**Rapide** : Éclairage à installer sans outil avec système de montage rapide

**Adaptable** : Différents modèles pour divers domaines d'application

**Efficiace** : Modules Mid-Power-LED avec jusqu'à 155 lm/W



### Autres avantages :

- Efficacité énergétique
- Variantes avec éclairage de secours
- Variantes pour intégration de projecteurs de rails conducteurs
- Possibilité d'intégration de capteurs
- Répartition améliorée de la lumière
- 80 % de flux de lumière après une durée de vie moyenne de 50.000 heures de fonctionnement
- Sans mercure
- Développement et fabrication en Allemagne

### Domaines d'utilisation :

- Entrepôts
- Entrepôts logistiques
- Entrepôts industriels
- Ateliers de production
- Espaces commerciaux

## RAMPES LUMINEUSES

# Q-RAIL

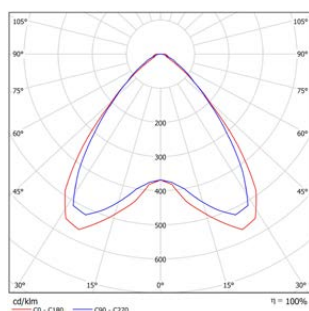


Q-RAIL LINE

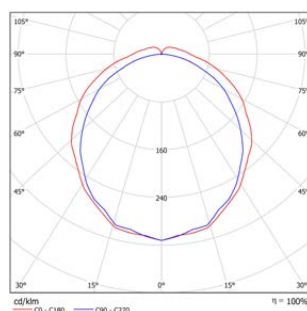
### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	MODÈLE W (RÉPARTITION LARGE)	COUVERCLE OPALE
Matériel	Profil de faisceau	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 9010 (blanc pur)	
Type de montage	Suspension par chaîne, système de suspension par chaîne, installation au plafond	
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	1.494 x 70 x 32,5 mm	1.494 x 70 x 40,5 mm
Poids 1,5 m	env. 1,8 kg	
Classe de protection IP	IP20	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec 102 Mid-Power LED	
Système optique	Distribution de lumière large	Couvercle opale
Flux lumineux assigné	4.000 / 5.500 / 6.600 lm	2.600 / 4.000 / 5.500 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – Arrêt / DALI	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I	
Tension nominale	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Entrepôts industriels, ateliers de production, espaces commerciaux	
Installation spécifique	Rampes lumineuses Q-RAIL	
Hauteur du point lumineux	3 – 6 m	
Température ambiante autorisée à (ta)	2.600 / 4.000 / 5.500 lm, -25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat	 	
OPTIONS		
Capot Q-ED LED	IP20	
Faux couvercle Q-BA LED	1494 mm	
Rail Q-TS	1.494 / 2.988 / 4.482 mm	
Connecteur de rail Q-SV	✓	
Suspente de rail Q-SA/Q-SAC/Q-SAS/Q-SAD	✓	

### Modèles et répartitions de la lumière



Modèle W (répartition large)



Couvercle opale

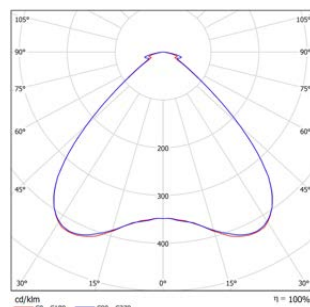




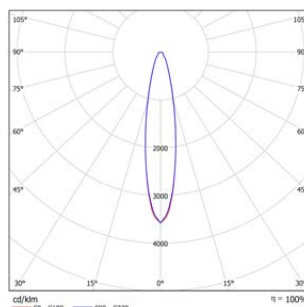
CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Profil de faisceau	
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 9010 (blanc pur)	
Type de montage	Suspension par chaîne, système de suspension par chaîne, installation au plafond	
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	1.494 x 70 x 41 mm	1.494 x 146 x 55 mm
Poids pour 1,5 m	env. 1,8 kg	env. 5 kg
Classe de protection IP	IP20	
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	Module LED avec 160 Mid-Power LED	Module LED avec 320 Mid-Power LED
Système optique	Répartition de la lumière large, profonde et à rayonnement doublement asymétrique	
Flux lumineux assigné	4.000 / 5.500 / 6.600 / 7.600 lm	9.000 / 12.000 / 13.000 / 14.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche - Arrêt / DALI	
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I	
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Entrepôts, entrepôts logistiques, entrepôts industriels, ateliers de production, espaces commerciaux	Entrepôts, entrepôts logistiques, entrepôts industriels, ateliers de production
Installation spécifique	Rampes lumineuses Q-RAIL	
Hauteur du point lumineux	3 - 20 m	
Température ambiante autorisée à (ta)	-25 °C à +35 °C	
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Capot Q-ED LED	IP20	
Faux couvercle Q-BA LED	1.494 mm	
Rail Q-TS	1.494 / 2.988 / 4.482 mm	
Connecteur de rail Q-SV	✓	
Suspente de rail Q-SA/Q-SAC/Q-SAS/Q-SAD	✓	

\* ENEC 11 en préparation

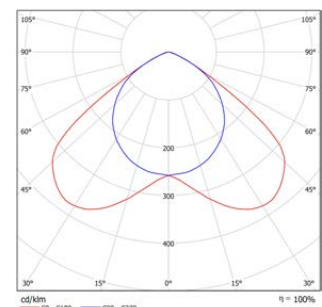
●●● Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes



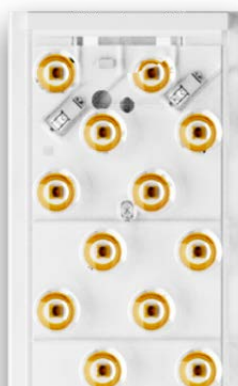
Répartition large



Éclairage profond



Doublement asymétrique



Vous trouverez des données détaillées sur notre site Internet sous : [www.lunux-lighting.com](http://www.lunux-lighting.com)

## RAMPES LUMINEUSES

# Q-RAIL – CAPTEURS

### ● ● ● Capteurs de surface



**STEINEL IS 3360 MX**

**STEINEL IS 3360 LL**

DONNÉES TECHNIQUES		MÂÎTRE	ESCLAVE
Intégration	Capteur intégré à l'éclairage, 1.494 mm		
Capteur de lumière du jour	✓		
Capteur de présence	✓		
Modèle	Détecteur de mouvement avec lumière du jour		
Type de capteur	Infrarouge passif		
Régulation	DALI		
Gradation	10 – 100 % (possibilité d'éteindre)	Seulement pour DALI maître ou commande DALI	
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C		
Rail nécessaire	Modèle 7 conducteurs		
DONNÉES D'INSTALLATION			
Hauteur d'installation	3 – 14 m		
Zone de saisie	réglable avec cache		
Surface de zone de saisie	max. 18 m		
Plage de fonctionnement du capteur de lumière	2 – 1.000 lx		
UTILISATION			
Domaine d'utilisation	Capteur de surface pour atelier de production, entrepôt		
Nombre de points de lumière réglables	30	Seulement avec DALI maître ou commande DALI	

### ● ● ● Capteurs de rapport



**STEINEL IS 345 MX**

**STEINEL IS 345 MX LL**

DONNÉES TECHNIQUES		MÂÎTRE	ESCLAVE
Intégration	Capteur intégré à l'éclairage, 1.494 mm		
Capteur de lumière du jour	✓		
Capteur de présence	✓		
Modèle	Détecteur de mouvement avec lumière du jour		
Type de capteur	Infrarouge passif		
Régulation	DALI		
Gradation	10 – 100 % (possibilité d'éteindre)	Seulement pour DALI maître ou commande DALI	
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C		
Rail nécessaire	Modèle 7 conducteurs		
DONNÉES D'INSTALLATION			
Hauteur d'installation	4 – 14 m		
Zone de saisie	réglable avec cache		
Surface de zone de saisie	max. 30 x 4 m		
Plage de fonctionnement du capteur de lumière	2 – 1000 lx		
UTILISATION			
Domaine d'utilisation	Capteur de rapport pour entrepôt avec étagères hautes, ateliers de production	Capteur de rapport pour atelier de production, entrepôt	
Nombre de points de lumière réglables	30	Seulement avec DALI maître ou commande DALI	



## ● ● ● Capteurs de surface



DONNÉES TECHNIQUES		
Intégration	Capteur intégré à l'éclairage, 1.494 mm	
Capteur de lumière du jour	✓	
Capteur de présence	✓	
Modèle	Détecteur de mouvement avec lumière du jour	
Type de capteur	Infrarouge passif	Radar actif
Régulation	DALI	
Gradation	10 - 100 % (possibilité d'éteindre)	
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C	
Rail nécessaire	Modèle 7 conducteurs	
DONNÉES D'INSTALLATION		
Hauteur d'installation	jusqu'à 5 m	jusqu'à 13 m
Zone de saisie	réglable avec obturateur	Capteur réglable jusqu'à 90°/ 7 m
Recoin de zone de saisie	40° à +90°	35°/ 80°
Surface de zone de saisie	max. 7 m	max. 25 m
Plage de fonctionnement du capteur de lumière	20 - 800 lx	
UTILISATION		
Domaine d'utilisation	Ateliers de production, entrepôts, espaces bureau	Entrepôt avec étagères hautes, ateliers de production
Nombre de points de lumière réglables	32	

## ● ● ● Accessoires



### Télécommande Steinell

- Mise en service intuitive, simple et sûre
- Possibilité d'activation de la fonction lumière du jour et présence
- Utilisation sur smartphone via l'appli
- Pour la configuration des capteurs Steinell
- Transmission IR
- Possibilité d'enregistrement des données
- Possibilité de sélectionner différentes scènes

### Télécommande Osram

- Mise en service simple et sûre
- Possibilité d'activation de la fonction lumière du jour et présence
- Logiciel PC pour la création de programmes individuels
- Pour la configuration des capteurs Osram
- Transmission IR
- Possibilité d'enregistrement des données
- Possibilité de sélectionner différentes scènes

Leergut  
Saule





 Rauchen

D0004-001

# IL2 PLUS : LA RAMPE LUMINEUSE POLYVALENTE

## GESTION DE LA CHALEUR

Contrôle permanent de la température  
des LED et du convertisseur, plage de température  
entre -25 °C et +50 C

## VARIANTES

Différentes couleurs de lumière  
(4000 K/5000 K/6500 K)  
et paliers de performances disponibles  
(3300 lm/4000 lm/4700 lm),  
4 longueurs de rail disponibles  
(0,60 m à 4,20 m),  
un branchement tous les 0,6 m

## PLUG&PLAY

Changement sans outil  
du convertisseur et du module  
même en fonctionnement



## ADAPTABILITÉ

Différents modèles utilisables sur un  
rail. Classes de protection électrique  
individuelles extensibles à tout moment.

## GESTION DE LA LUMIÈRE

Conception ciblée et réglage/régulation efficace de la lumière, en option

## CAPTEURS

Ajout de capteurs intelligents possible partout sur le rail

## ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Module LED et convertisseur utilisables en tant qu'éclairage de secours solution spéciale pour des luminaires adressables

## ALUMINIUM

Rail en aluminium durable de qualité

## CONVERTISSEUR

DALI et 1 – 10 V

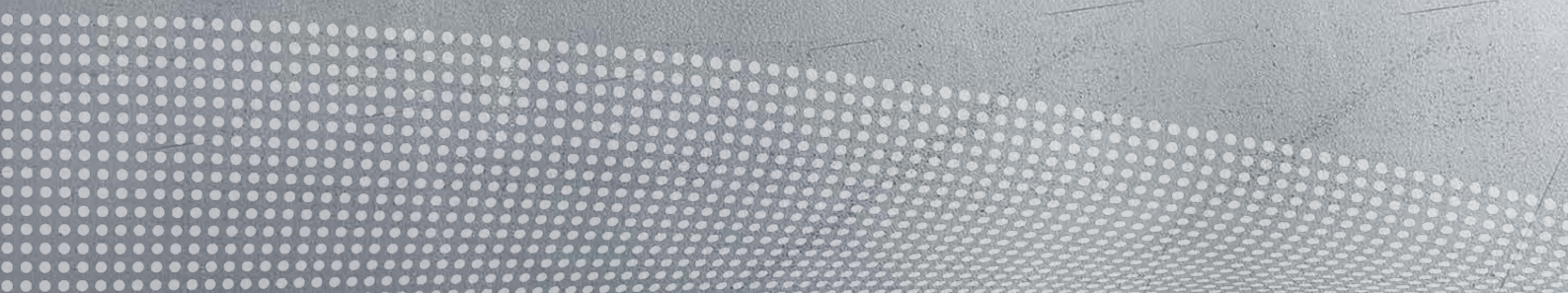
## MADE IN GERMANY

Développement et fabrication en Allemagne

## MODULE LED

3 différentes répartitions de la lumière





# IL2PLUS

**Sûr** : Profils en aluminium indéformables

**Innovant** : Gestion intelligente de la température

**Évolutif** : Éclairage de secours possible

**Adaptable** : Intégration et ajout de capteurs possibles partout sur le rail

**Investissement sûr** : Pièces détachées disponibles pendant 20 ans minimum



## Autres avantages :

- Rampe lumineuse LED extrêmement flexible
- Structure modulaire
- Montage simple et pratiquement sans outils
- Changement séparé du module d'éclairage et de convertisseur
- Classe de protection IP du luminaire modifiable à tout moment jusqu'à la classe IP54
- Au moins 80 % de flux de lumière après une durée de vie moyenne de 60.000 heures de fonctionnement

## Domaines d'utilisation :

- Entrepôts
- Entrepôts logistiques
- Entrepôts industriels
- Ateliers de production

# RAMPES LUMINEUSES

## IL2PLUS

### ● ● ● Données techniques



**IL2PLUS**

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Rail indéformable de qualité en aluminium, couvercle en PP
Couleur (revêtement en poudre)	Rail en couleurs aluminium
Type de montage	Suspension à chaîne
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	Module LED : 592 x 72 mm Rail : 0,6 m / 1,20 m / 3,00 m / 4,20 m Longueur : 600 / 1.200 / 3.000 / 4.200 x 90 x 85 mm
Poids par 0,6 m	2,2 kg pour une garniture complète avec modules, 1,3 kg sans module
Classe de protection IP	IP20 / IP40 / IP54 (possibilité d'extension modulable ou d'équipement ultérieur à tout moment)
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Module LED de 104 LED
Système optique	Modèle W répartition large, modèle N éclairage profond, modèle XN éclairage très profond
Flux lumineux assigné (4000 K)	3.300 / 4.000 / 4.700 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	1 - 10 V / DALI
Gestion de la température	Régulation NTC en module convertisseur et LED
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Système : Classe I Convertisseur et modules : Classe II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Entrepôts, entrepôts logistiques, entrepôts industriels, ateliers de production
Hauteur du point lumineux	3 - 16 m
Température d'ambiance admissible (ta)	3.300 lm : -25 °C à +55 °C / 4.000 lm : -25 °C à +50 °C / 4.700 lm : -25 °C à +45 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat/classe d'efficacité énergétique	   



## ●●● Modèles et répartitions de la lumière

### **W** Modèle W Ateliers de production

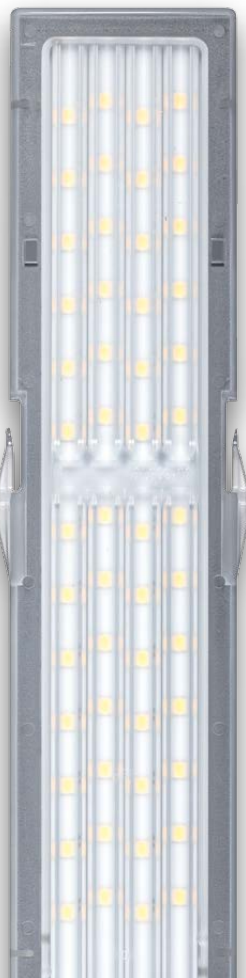
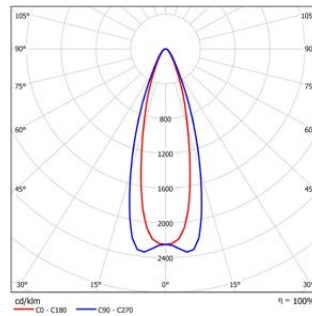
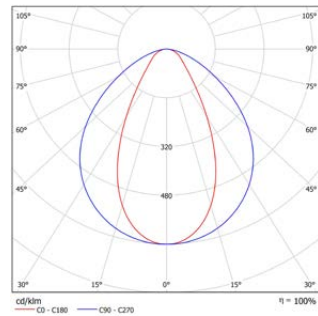
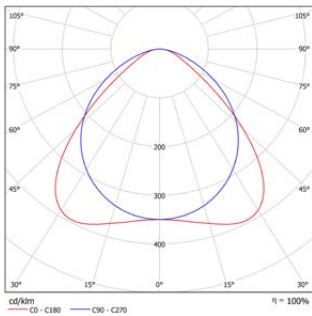
- Répartition large
- Éclairage très homogène
- Grandes écarts entre les luminaires même si le point lumineux est bas

### **N** Modèle N Espaces industriels hauts

- Éclairage profond
- Répartition étroite
- Optimisé pour des sources lumineuses hautes

### **XN** Modèle XN Entrepôts avec étagères hautes

- Répartition très étroite
- Parfait pour les sources lumineuses très hautes



## RAMPES LUMINEUSES

# IL2PLUS – CAPTEURS

### ● ● ● Capteurs



**STEINEL IS 3360 MX**

**STEINEL IS 3360 LL**

DONNÉES TECHNIQUES	MÂÎTRE	ESCLAVE
Intégration	Capteur intégré dans boîtier de raccordement	
Capteur de lumière du jour	✓	
Capteur de présence	✓, régulation de lumière constante incluse	
Modèle	Détecteur de mouvement avec lumière du jour	
Type de capteur	Infrarouge passif	
Régulation	DALI	
Gradation	10 – 100 % (possibilité d'éteindre)	Seulement pour DALI maître ou commande DALI
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Rail nécessaire	Modèle 7 conducteurs	
DONNÉES D'INSTALLATION		
Hauteur d'installation	3 – 14 m	
Zone de saisie	réglable avec cache	
Recoin de zone de saisie	-	
Surface de zone de saisie	max. 18 m	
Plage de fonctionnement du capteur de lumière	2 – 1.000 lx	
UTILISATION		
Domaine d'utilisation	Capteur de surface pour atelier de production, entrepôt	
Nombre de points de lumière réglables	30	Seulement avec DALI maître ou commande DALI



**STEINEL IS 345 MX**

**STEINEL IS 345 MX LL**

DONNÉES TECHNIQUES	MÂÎTRE	ESCLAVE
Intégration	Capteur intégré dans boîtier de raccordement	
Capteur de lumière du jour	✓	
Capteur de présence	✓, régulation de lumière constante incluse	
Modèle	Détecteur de mouvement avec lumière du jour	
Type de capteur	Infrarouge passif	
Régulation	DALI	
Gradation	10 – 100 % (possibilité d'éteindre)	Seulement pour DALI maître ou commande DALI
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Rail nécessaire	Modèle 7 conducteurs	
DONNÉES D'INSTALLATION		
Hauteur d'installation	4 – 14 m	
Zone de saisie	réglable avec cache	
Recoin de zone de saisie	-	
Surface de zone de saisie	max. 30 x 4 m	
Plage de fonctionnement du capteur de lumière	2 – 1.000 lx	
UTILISATION		
Domaine d'utilisation	Capteur de rapport pour entrepôt avec étagères hautes, ateliers de production	Capteur de rapport pour atelier de production, entrepôt
Nombre de points de lumière réglables	30	Seulement avec DALI maître ou commande DALI



DONNÉES TECHNIQUES			
Intégration	Capteur intégré dans boîtier de raccordement		
Capteur de lumière du jour	✓	✓	✓
Capteur de présence	-	✓	✓
Modèle	Réglage de la lumière du jour	Détecteur de mouvement avec lumière du jour	
Type de capteur	Photodétecteur	Infrarouge passif	
Régulation	1 - 10 V		
Gradation	10 - 100 % (pas de possibilité d'éteindre)		
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C	-25 °C à +55 °C	0 °C à +50 °C
Rail nécessaire	Modèle 7 conducteurs		
DONNÉES D'INSTALLATION			
Hauteur d'installation	jusqu'à 8 m	2,5 - 10 m	3 - 14 m
Zone de saisie	Valeur souhaitée réglable	réglable avec cache	
Recoin de zone de saisie	90°	-	
Surface de zone de saisie	-	max. 20 m	max. 32 x 4 m
Plage de fonctionnement du capteur de lumière	20 - 800 lx	100 - 1.000 lx	5 - 2.000 lx
UTILISATION			
Domaine d'utilisation	Ateliers de production, entrepôts, espaces bureau		Capteur de rapport pour entrepôt avec étagères hautes, ateliers de production
Nombre de points de lumière réglables	80	50	

## ●●● Accessoires



### Télécommande Steinel

- Mise en service simple et sûre
- Possibilité d'activation de la fonction lumière du jour et présence
- Utilisation sur smartphone via l'appli
- Pour la configuration des capteurs Steinsel
- Transmission IR
- Possibilité d'enregistrement des données
- Possibilité de sélectionner différentes scènes

### Télécommande Esylux

- Mise en service simple et sûre
- Possibilité d'activation de la fonction lumière du jour et présence
- Pour la configuration des capteurs Esylux
- Transmission IR

IL UP.  
SIMPLE. INNOVANT.  
DURABLE.

UNITÉ LED  
L80B10 après 60.000 h

CLASSE DE  
PROTECTION  
ÉLECTRIQUE  
IP65

NETTOYAGE  
SIMPLE

Surfaces lisses  
sans ailette de  
refroidissement

DESIGN

Structure plate  
Lignes claires

ACCESSOIRES

Vitre de protection amovible  
pour des conditions ambiantes  
extrêmes Support mural et  
support de plafond

MODÈLE

2 modèles différents pour  
une lumière optimisée à  
chaque hauteur



## GESTION DE LA CHALEUR

Surveillance permanente de la température de la LED et du convertisseur, plage de température de -30 °C à +70 °C



## VARIANTES

Différentes couleurs de lumière (4000 K/5000 K/6500 K) et paliers de performances disponibles (14 000 lm/20 000 lm/30 000 lm)

## CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE

Marche/Arrêt, 1 – 10 V, DALI avec option supplémentaire rendement lumineux constant (RLC)



## RÉSISTANCE AUX CHOCS

IK10 (vitre de protection)



## UGR <22

Conforme à la norme industrielle DIN EN 12464-1 pour les postes de travail industriels



reddot award 2016  
winner



## ECLAIRAGE D'ENTREPÔTS

# IL UP

**Modèle très haute performance :** Image homogène sans variation de couleur et anti-éblouissement

**Universel :** Plages de température de -25 °C à +70 °C (IL Up L jusqu'à +60 °C)

**Adaptable :** Différents modèles pour divers domaines d'application

**Efficience :** Mid-Power-LED avec jusqu'à 140 lm/W (IL Up L 130 lm/W)

### Autres avantages :

- 3 modèles allant de 14 000 lm à 30 000 lm
- Concept de luminaire avec pilote intelligent 1 à 10 V et DALI, rendement lumineux constant
- Classe de protection électrique IP65
- Corps en fonte d'aluminium
- Structure plate, pas d'ailettes de refroidissement
- Montage facile
- Résiste à l'huile
- Vitre de protection échangeable pour des conditions d'utilisation difficiles (en option) IK10

- Convertisseur échangeable séparément
- Pièces détachées disponibles pendant 20 ans
- Développement et fabrication en Allemagne

### Domaines d'utilisation :

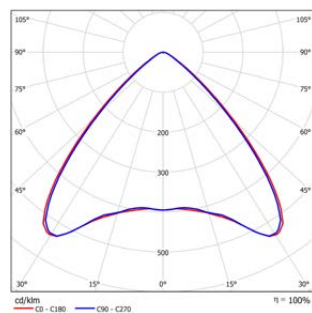
- Halles
- Entrepôts
- Sites de production
- Logistique

## Données techniques

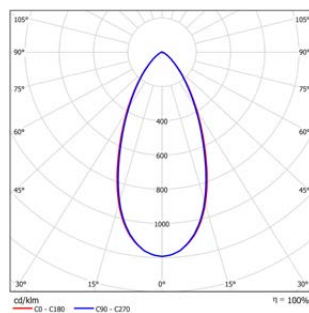


CORPS DU LUMINAIRE		
Matériel	Fonte d'aluminium	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 9005 / RAL 9006	RAL 9005 / RAL 9006
Type de montage	Support de plafond, support mural, suspension par câble, suspension 1 point	Support de plafond, support mural, suspension par câble, suspension 1 point
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	476 x 403 x 117 mm	585 x 476 x 117 mm
Poids	8,2 kg	10,8 kg
Classe de protection IP	IP65	IP65
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES		
Source de lumière	380 Mid-Power LED	570 Mid-Power LED
Système optique	Répartition de la lumière large et profonde	Répartition de la lumière large et profonde
Angle de rayonnement	86° (modèle W), 54° (modèle N)	86° (modèle W), 54° (modèle N)
Flux lumineux assigné	14.000 lm	20.000 lm
Bonne valeur UGR (Unified Glare Rating – évaluation globale unifiée)	19 / 20 (modèle W) / 17 / 18 (modèle N)	19 / 20 (modèle W) / 17 / 18 (modèle N)
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – arrêt / 1 – 10 V / DALI / DALI CLO	Marche – arrêt / 1 – 10 V / DALI / DALI CLO
Gestion de la température	✓	✓
Rendement lumineux constant (RLC)	✓	✓
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES		
Classe de protection électrique	Classe I	Classe I
Tension nominale	220 – 240 V	220 – 240 V
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION		
Domaines d'application	Halles, entrepôts, sites de production, logistique	Halles, entrepôts, sites de production, logistique
Hauteur du point lumineux	6 – 30 m	6 – 30 m
Température d'ambiance admissible (ta)	-25 °C à +50 °C	-25 °C à +50 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS		
Certificat		
OPTIONS		
Température élevée	Variantes spéciales température de fonctionnement jusqu'à +70 °C	Variantes spéciales température de fonctionnement jusqu'à +60 °C
Écran de protection ESG	Extensible à IK10 en option	Extensible à IK10 en option
Utilisation en extérieur	possible sur demande	possible sur demande

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes

**W** Ateliers de production


Symétrique

**N** Espaces industriels hauts


Faisceau asymétrique extensif

**Support universel :**

le support réglable mural ou de plafond permet d'installer IL Up de manière flexible et sûre – dans les complexes sportifs également protégé contre les balles.

**Suspension point unique****Câble métallique**

## Accessoires



## ECLAIRAGE D'ENTREPÔTS

# IL ONE

**Qualité :** Lumière LED d'excellente qualité

**Stable :** Structure plate et solide

**Échange** 1:1 simple réalisable

**Orientation facile** du projecteur grâce à sa forme ronde

### Autres avantages :

- Qualité LED de première classe
- Exécution 1 – 10 V en série
- Construction plate et robuste
- Économie d'énergie de 65 % et plus
- Pour des émissions très faibles
- Gestion thermique ajustée
- Remplacement simple 1:1 réalisable
- Concept durable avec technologie garantie
- Orientation facile du faisceau grâce à la forme ronde

### Domaines d'utilisation :



- Entrepôts
- Entrepôts logistiques
- Entrepôts industriels
- Ateliers de production



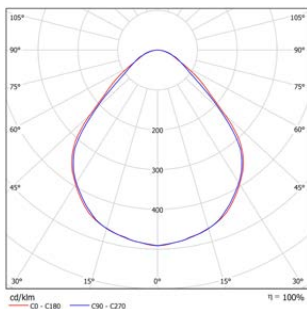
## Données techniques



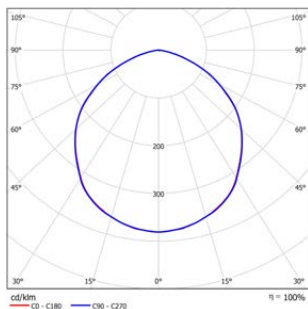
IL ONE

CORPS DU LUMINAIRE	TRANSPARENT	MAT	ÉCRAN TRANSPARENT	ÉCRAN MAT
Matériel	Fonte d'aluminium			
Couleur (revêtement en poudre)	RAL 9006			
Type de montage	Support de plafond, suspension par câble			
Possibilités d'inclinaison	-			
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	388 x 178 mm			
Classe de protection IP	IP65			
Résistance aux chocs	IK10			
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES				
Source de lumière	Luminaires LED grande hauteur comprenant jusqu'à 264 LED			
Système optique	Répartition de la lumière large et profonde			
Flux lumineux assigné	Modèle W : 11.000 / 18.000 / 25.000 lm modèle N : 10.000 / 16.500 / 22.500 lm			
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche - arrêt / 1 - 10 V			
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES				
Classe de protection électrique	Classe I			
Tension nominale	90 - 305 V			
Fréquence	50 / 60 Hz			
PROPOSITIONS D'INSTALLATION				
Domaines d'application	Halles, entrepôts, sites de production, espaces commerciaux			
Hauteur du point lumineux	6 - 20 m			
Température d'ambiance admissible (ta)	100 - 160 W : -25 °C à +45 °C 230 W : -25 °C à +40 °C			
AUTRES PROPRIÉTÉS				
Certificat	 			

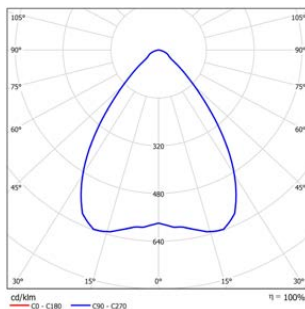
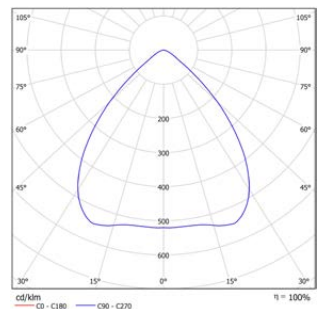
## Modèles et répartitions de la lumière

**W** Ateliers de production


Angle de rayonnement de 90°

**N** Espaces industriels hauts


Angle de rayonnement 120°

**N** Espaces industriels hauts

**N** Espaces industriels hauts




## LUMINAIRES SPÉCIALISÉS

# BASIC

**Innovant :** Remplacement simple des modules dans le système Plug & Play

La **construction modulaire** permet le montage du module LED directement au plafond

**Intégré :** Gestion de la chaleur

**Régulation :** Variation d'intensité

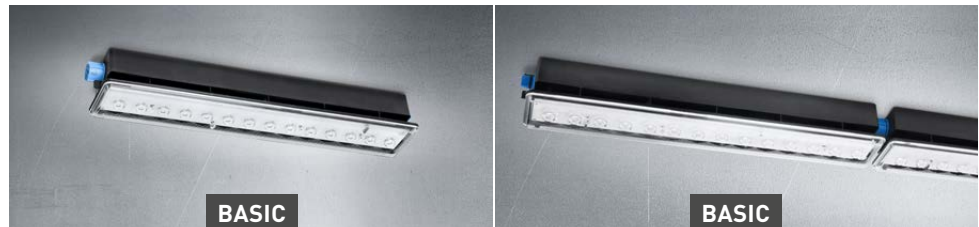
### Autres avantages :

- Efficacité énergétique
- Résiste aux intempéries
- Répartition améliorée de la lumière
- Disponibilité garantie des pièces détachées pendant 20 ans
- Au moins 80 % de flux de lumière après une durée de vie moyenne de 100.000 heures de fonctionnement
- Sans mercure
- Possibilité d'agrandir l'installation grâce à un raccord par insertion
- Développement et fabrication en Allemagne

### Domaines d'utilisation :

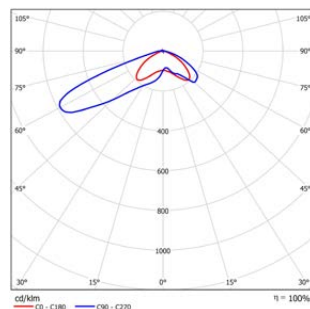
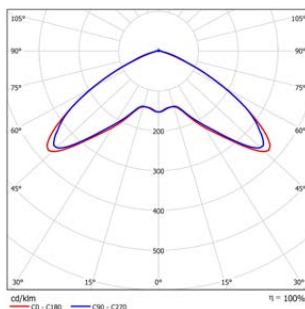
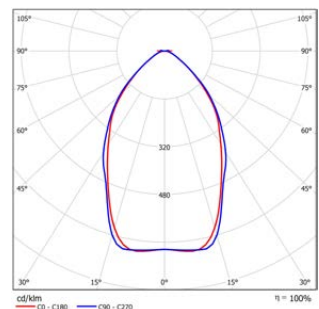
- Entrepôts industriels
- Ateliers de production
- Stations-service
- Parkings couverts
- Domaines extérieurs

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		MODULE UNIQUE	MODULE POUR MONTAGE EN SÉRIE
Matériel	Boîtier en PP-T40 et PC + ABS		
Type de montage	Attaches de fixation pour vissage direct ou pour clipser dans les profilés-supports conformes à la norme EN 50022 (35 x 7,5 mm)		
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	461 x 78 x 62 mm		466 x 78 x 62 mm
Poids	1,2 kg		1,3 kg
Classe de protection IP	IP65		
Type de vitre	PMMA/ PC		
Résistance aux chocs	IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	Module LED de 14 LED		
Système optique	Modèles P, I, G, modèles uniques en PMMA		
Flux lumineux assigné (par module)	2.500 lm (100 %) / 1.250 lm (50 %)		
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Atténuation de nuit 100 % / 50 %, 1 - 10 V ou DALI		
Gestion de la température	Régulation NTC		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe II		
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz		
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Entrepôts industriels, ateliers de production, stations service, parkings couverts, espaces extérieurs		
Hauteur du point lumineux	2 - 6 m		
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +45 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat/classe d'efficacité énergétique			

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes

**P** Parkings couverts et souterrains

**I** Stations-service, parkings couverts et découverts

**G** Stations-service


## Accessoires

**Volet :**

Le volet élégant en acier de qualité est inoxydable. Il apporte la touche finale au design et sert à fixer le module pour tous les luminaires étanches.

**Support de base de module :**

Avec le support de base de module, tous les modules pour milieu humide peuvent être fixés rapidement et facilement au plafond. Il est possible de réaliser des points de lumière mais aussi des structures en série.

Lkw Diesel	130 <sup>9</sup>
Diesel	13.19
Super E10	14.79
Super	15.19
Ultimate Diesel	14.19
Ultimate D2	15.99







## LUMINAIRES SPÉCIALISÉS

# FRAME

**La structure modulaire** permet le découplage du module d'éclairage par rapport au boîtier

**Répartition améliorée** de la lumière

**Résistant** : Résiste aux intempéries

**Régulation** : Variation d'intensité

### Autres avantages :

- Efficacité énergétique
- Les modules se remplacent sans problème à tout moment avec le système Plug & Play
- Gestion intégrée de la chaleur
- Disponibilité garantie des pièces détachées pendant 20 ans
- Au moins 80 % de flux de lumière après une durée de vie moyenne de 100.000 heures de fonctionnement
- Développement et fabrication en Allemagne

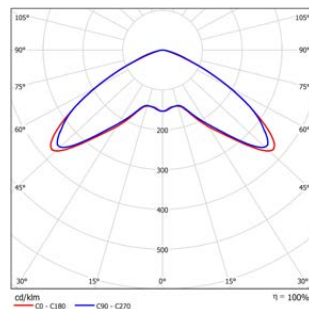
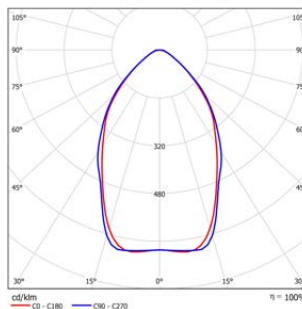
### Domaines d'utilisation :

- Stations-service
- Parkings couverts
- Domaines extérieurs

## Données techniques

		FRAME				FRAME			
CORPS DU LUMINAIRE		LUMINAIRE EN APPLIQUE				LUMINAIRE À ENCASTRER			
Matériel	Vitre de protection du module en PMMA. Boîtier et angles de fixation en acier galvanisé								
Couleur (revêtement en poudre)	Peinture RAL 9003 (blanc de sécurité)								
Type de montage	Montage au plafond, cadre perforé. Les modules sont clipsés dans la fixation				Encastré plafond : Angles de fixation pour différentes épaisseurs de plafond (jusqu'à 120 mm), hauteur de montage avec boîtier de raccordement : 155 mm				
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	557 x 411 x 92 mm				557 x 411 mm (extérieur du cache), dimensions de pose (L x L) : 360 x 320 mm (intérieur)				
Poids	Boîtier 4,8 kg	1 module 5,8 kg	2 modules 6,7 kg	3 modules 7,7 kg	Boîtier 4,5 kg	1 module 5,5 kg	2 modules 6,4 kg	3 modules 7,4 kg	
Classe de protection IP	IP65								
Type de vitre	PMMA								
Résistance aux chocs	IK08								
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES									
Source de lumière	Luminaire encastrable ou en applique à 1, 2, ou 3 modules chacun équipé de 14 ou 28 LED								
Système optique	Modèles I ou G, modèles uniques en PMMA								
Flux lumineux assigné	2.500 / 5.000 / 7.500 / 10.000 / 15.000 lm								
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Atténuation de nuit, 1 - 10 V ou DALI								
Gestion de la température	Régulation NTC								
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES									
Classe de protection électrique	Classe II								
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz								
PROPOSITIONS D'INSTALLATION									
Domaines d'application	Stations service, parkings couverts, espaces extérieurs								
Hauteur du point lumineux	2 - 6 m								
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C								
AUTRES PROPRIÉTÉS									
Certificat/classe d'efficacité énergétique									
MODÈLE		LUMINAIRE EN APPLIQUE				LUMINAIRE À ENCASTRER			
		2 modules		3 modules		2 modules		3 modules	

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes

**I** Stations-service, parkings couverts et découverts

**G** Stations-service










## LUMINAIRES SPÉCIALISÉS **BOX**

**Innovant :** Remplacement simple des modules dans le système Plug & Play

**La structure modulaire** permet le découplage du module d'éclairage par rapport au boîtier

Gestion **intégrée** de la chaleur

**Régulation :** Variation d'intensité

### **Autres avantages :**

- Efficacité énergétique
- Les modules se remplacent sans problème à tout moment avec le système Plug & Play
- Résiste aux intempéries
- Répartition améliorée de la lumière
- Disponibilité garantie des pièces détachées pendant 20 ans
- Au moins 80 % de flux de lumière après une durée de vie moyenne de 100.000 heures de fonctionnement
- Sans mercure
- Développement et fabrication en Allemagne

### **Domaines d'utilisation :**

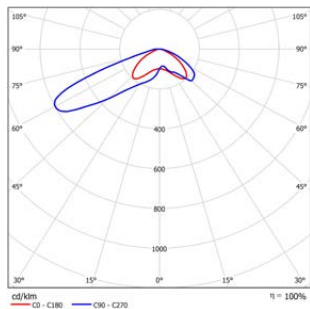
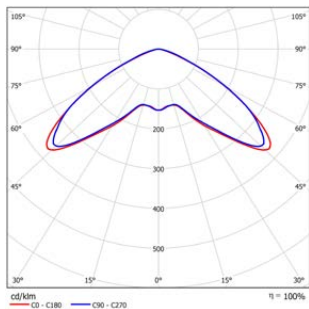
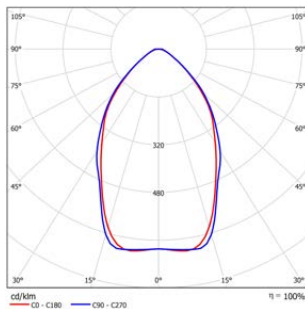
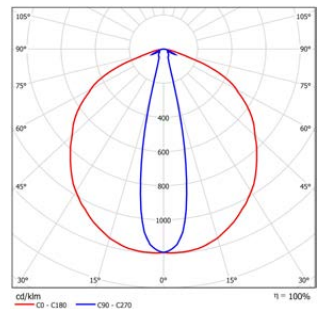
- Entrepôts industriels
- Ateliers de production
- Stations-service
- Parkings couverts
- Domaines extérieurs

## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		1 MODULE	2 MODULES
Matériel	Boîtier en profilés d'aluminium, boîtier de raccordement et embouts en PC		
Couleur (revêtement en poudre)	peinture identique à RAL 9006		
Type de montage	Vissage direct pour une installation au plafond		
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	499 / 515 x 103 x 105 mm	960 / 978 x 103 x 105 mm	
Poids	2,7 / 3,0 / 3,3 kg	5,2 / 5,5 / 5,7 kg	
Classe de protection IP	IP65		
Type de vitre	PMMA		
Résistance aux chocs	IK04/ IK05/ IK08		
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES			
Source de lumière	1 ou 2 modules Eco avec chacun 8 LED, 14 LED ou 28 LED		
Système optique	Modèles P, I, G, modèles uniques en PMMA		
Flux lumineux assigné	800 / 1.250 / 1.600 / 1.700 / 2.500 / 3.400 / 5.000 / 10.000 lm		
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Atténuation de nuit, 1 – 10 V ou DALI		
Gestion de la température	Régulation NTC		
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES			
Classe de protection électrique	Classe II		
Tension nominale/fréquence	220–240 V/ 50–60 Hz		
PROPOSITIONS D'INSTALLATION			
Domaines d'application	Entrepôts industriels, ateliers de production, stations service, parkings couverts, espaces extérieurs		
Hauteur du point lumineux	2 – 6 m		
Température d'ambiance admissible (ta)	-40 °C à +40 °C		
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Certificat/classe d'efficacité énergétique			

## Modèles et répartitions de la lumière pour toutes les variantes

**P** Parkings couverts et souterrains

**I** Stations-service, parkings couverts et découverts

**G** Stations-service

**W** Murs, façades et panneaux publicitaires




# IL FORTA

**Économique** : Réduction des coûts d'exploitation par rapport aux luminaires etanches actuels

**Facilité d'installation** : Montage facile

**Résistant** : IP67 – Étanche à la poussière et aux projections d'eau

**Efficience** : Modules Mid-Power-LED avec jusqu'à 136 lm/W

## Autres avantages :

- Efficacité énergétique
- Concept de boîtier éprouvé
- Le montage s'effectue sans ouvrir la lampe
- Variantes avec montage en série
- Accessoires de montage fournis
- 80 % de flux de lumière après une durée de vie moyenne de 50.000 heures de fonctionnement
- Développement et fabrication en Allemagne

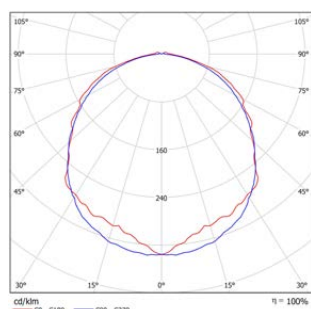
## Domaines d'utilisation :

- Entrepôts industriels
- Ateliers de production
- Entrepôts logistiques
- Auvents
- Station de lavage

## Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Vasque : Polyester renforcé à la fibre de verre couvercle : Polycarbonate (PC)
Couleur	Vasque RAL 7035
Type de montage	Suspension par chaîne, installation au plafond
Dimension (Longueur x largeur x hauteur)	1.578 x 100 x 120 mm
Poids	env. 2,5 kg à 1,5 m
Classe de protection IP	IP67
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	Module LED avec 102 Mid-Power LED
Système optique	Distribution de lumière large
Flux lumineux assigné	2.600 / 4.400 / 5.500 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – Arrêt / DALI
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe I
Tension nominale/fréquence	220–240 V / 50–60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Entrepôts industriels, de production et logistiques, auvents, stations de lavage
Hauteur du point lumineux	2 – 6 m
Température ambiante autorisée à (ta)	-10 °C à +35 °C
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	  
Montage	avec accessoires de montage fournis
Raccord	avec prise fournie
Conception électrique	raccord unilatéral (Z) ou montage en série (MS)

## Modèles et répartitions de la lumière



Bedien dich!

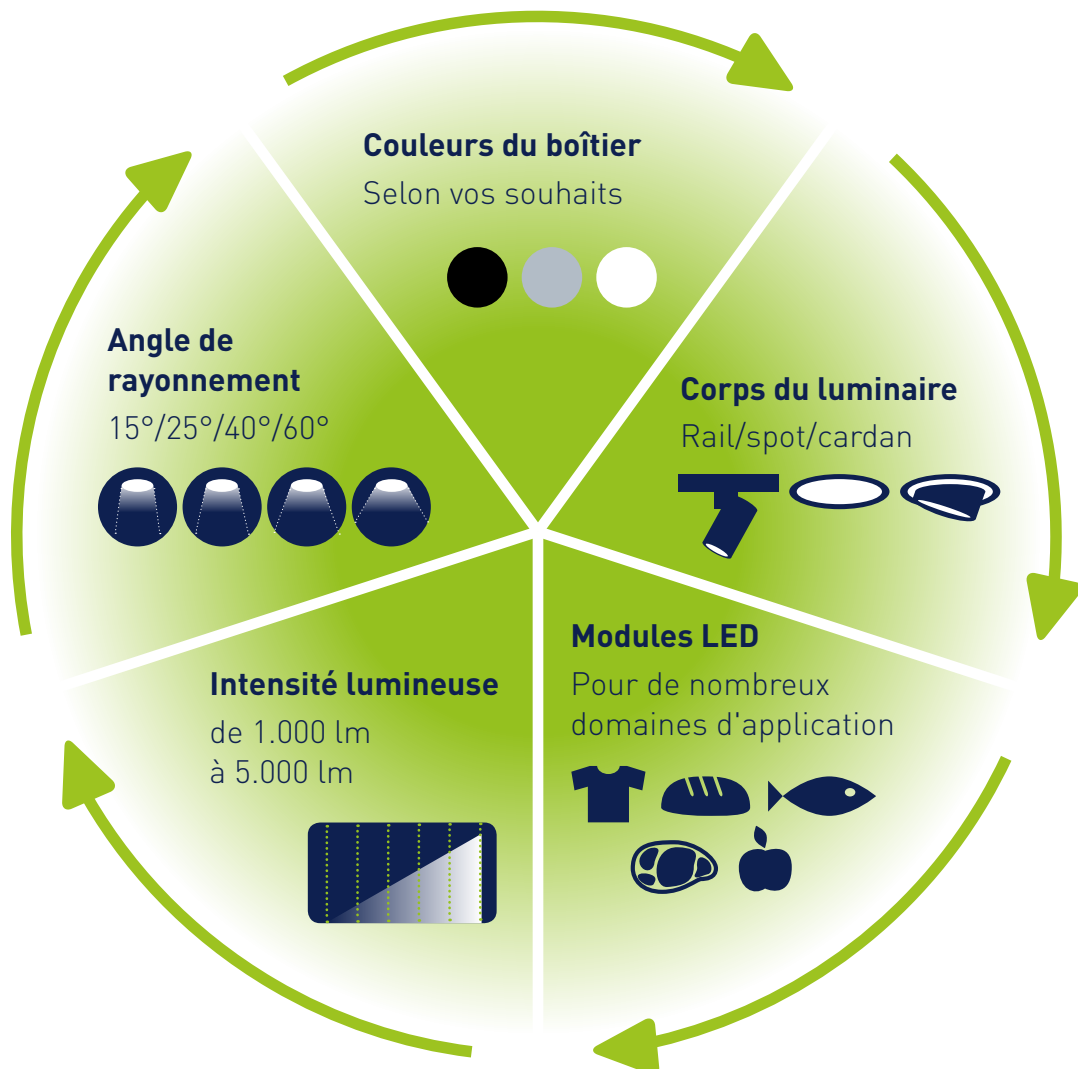
KAFFEE & TEE



SCHMIED



# Éclairage individuel selon vos souhaits – vous avez le choix



Qualité



**Z** Zhaga



## LUMINAIRES LINÉAIRES

# OFFICE ECO

**Éclairage homogène :** Éclairage large et particulièrement homogène

**Efficience :** Concept durable avec technologie garantie

**Structure** plate et solide

**Adaptable :** Disponible dans les formats Eco 600 et Eco 1200

### Autres avantages :

- Régulation brevetée de la lumière
- Modèles particuliers pour éclairer des écrans d'ordinateurs
- Structure extra-plate
- Design épuré avec vitre dépolie
- Dimensions standard permettant une intégration sans problème dans les infrastructures existantes
- Des paquets d'installation peuvent être commandés séparément pour des montages ultérieurs



### Domaines d'utilisation :

- Bureaux
- Hôtels
- Salles de réception
- Salles de conférence
- Couloirs

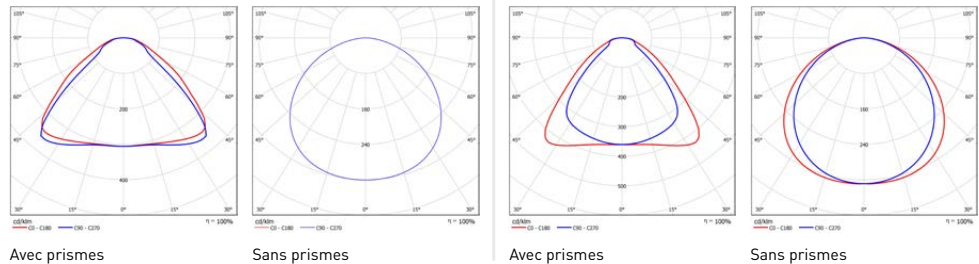


## Données techniques



CORPS DU LUMINAIRE		600	1200	
Matériel	Boîtier en aluminium, blanc			
Type de montage	Montage encastré plafond	Suspension au plafond	Montage encastré plafond	Suspension au plafond
Dimensions	625 x 625 mm	600 x 600 mm	1.250 x 312,5 mm	1.200 x 300 mm
Classe de protection IP	IP20			
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>				
Système optique	Prisme / translucide			
Flux lumineux assigné	3.600 lm		4.200 lm	
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche - arrêt / 1 - 10 V / DALI			
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>				
Classe de protection électrique	Classe I			
Tension nominale	230 V			
Fréquence	50 / 60 Hz			
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>				
Domaines d'application	Bureaux, hôtels, salles de réception et de conférence, couloirs			
Température d'ambiance admissible (ta)	-20 °C à +45 °C			
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>				
Certificat	 			
<b>OPTIONS</b>				
Éclairage compatible pour écran d'ordinateur	UGR 19 avec structure en prisme			

## Modèles et répartitions de la lumière



MODÈLE POUR 600 ET 1200

MONTAGE ENCASTRÉ PLAFOND

MONTAGE EN APPLIQUE AU PLAFOND

SUSPENSION AU PLAFOND

 LUNUX



**Adaptable** : Réflecteur échangeable sans outil, différents angles de rayonnement disponibles

**Adaptateur universel** pour rails conducteurs 3 phases

**Standard Zhaga**

**Design compact et discret**, corps du luminaire en fonte d'aluminium

#### Autres avantages :

- Réflecteurs hautement efficaces en aluminium
- Verre de protection de haute qualité, transmission de plus de 99 %
- Haut rendement lumineux, jusqu'à >90 %
- Refroidissement passif
- Rotatif et pivotable
- Adaptateur universel pour rails conducteurs à 3 phases
- Composants de fabricants de renom
- Durée de vie des LED : 50.000 heures jusqu'à 70 % de flux lumineux
- Système garantie 5 ans

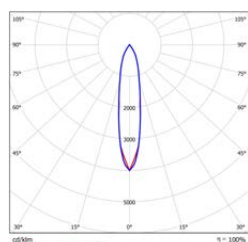
#### Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salle de réception

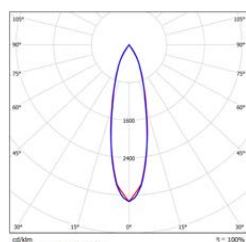
#### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc / argenté / noir
Type de montage	Montage sur rails conducteurs à 3 phases
Possibilités d'inclinaison	Rotatif et pivotable (350°)
Dimension (diamètre x hauteur)	Ø 88 x 117 mm (sans adaptateur)
Poids	920 g
Classe de protection IP	IP20
Type de vitre	Verre de transmission (>99 %)
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Système optique	Technique de réflecteur
Angle de rayonnement	25°/ 35°
Flux lumineux assigné	2.000 – 4.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – arrêt
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V/ 50 – 60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	CE A A+ A++

#### Modèles et répartitions de la lumière



20°



35°

 LUNUX



# PROJECTEUR SUR RAIL

## TEGA

**Adaptable** : Réflecteur échangeable sans outil, différents angles de rayonnement disponibles

**Adaptateur universel** pour rails conducteurs 3 phases

**Standard Zhaga**

**Design élégant**

**Corps du luminaire** en fonte d'aluminium

### Autres avantages :

- Design élégant, corps du luminaire en fonte d'aluminium
- Le dissipateur thermique et le boîtier sont réalisés en une coulée
- Réflecteurs hautement efficaces en aluminium
- Verre de protection de haute qualité, transmission de plus de 99 %
- Haut rendement lumineux, jusqu'à >90 %
- Refroidissement passif
- Rotatif et pivotable
- Adaptateur universel pour rails conducteurs à 3 phases
- Composants de fabricants de renom
- Durée de vie des LED : 50.000 heures jusqu'à 70 % de flux lumineux
- Système garantie 5 ans

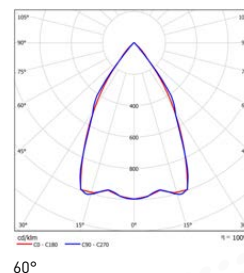
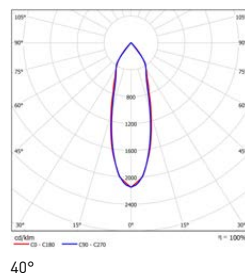
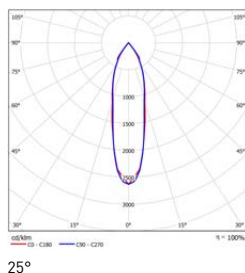
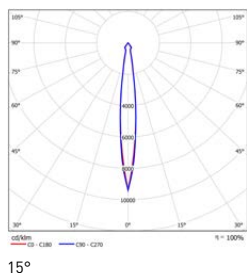
### Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salle de réception

### Données techniques

	TEGA	TEGA XS
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>		
Matériel	Fonte d'aluminium	
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc / argenté / noir	
Type de montage	Montage sur rails conducteurs à 3 phases	
Possibilités d'inclinaison	Rotatif et pivotable (350°)	
Dimension (diamètre x hauteur)	Ø 115 x 129 mm (sans adaptateur)	Ø 93 x 78 mm (sans adaptateur)
Poids	1.355 g	1.000 g
Classe de protection IP	IP20	
Type de verre	Verre de transmission (>99 %)	Verre de transmission (>99 %)
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>		
Système optique	Technique de réflecteur	
Angle de rayonnement	15°/25°/40°/60°	
Flux lumineux assigné	2.000 – 5.000 lm	2.000 – 4.500 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – Arrêt / DALI	
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>		
Classe de protection électrique	Classe II	
Tension nominale/fréquence	220–240 V / 50–60 Hz	
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>		
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception	
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>		
Certificat		

### Modèles et répartitions de la lumière





# PROJECTEUR ENCASTRÉ LYRA

**Adaptable** : Réflecteur échangeable sans outil, différents angles de rayonnement disponibles

**Standard Zhaga**

**Design élégant**

**Corps du luminaire** en fonte d'aluminium

**Réflecteurs hautement efficaces** en aluminium

## Autres avantages :

- Verre de protection de haute qualité, transmission de plus de 99 %
- Haut rendement lumineux, jusqu'à >90 %
- Refroidissement passif
- Rotatif et pivotable
- DALI à variation d'intensité (en option)
- Composants de fabricants de renom
- Durée de vie des LED : 50.000 heures jusqu'à 70 % de flux lumineux
- Système garantie 5 ans

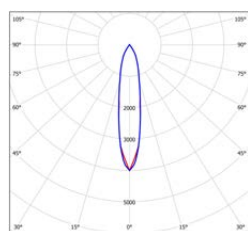
## Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salle de réception

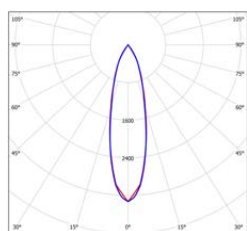
## Données techniques

	LYRA 170	LYRA 150	LYRA 110
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>			
Matériel	Fonte d'aluminium		
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc / argenté / noir		
Type de montage	Montage encastré plafond		
Possibilités d'inclinaison	sur cardan pivotable	Rotatif et pivotable	
Dimensions	180 x 120 mm (Ø x h)	170 x 170 x 114 mm (l x L x h)	120 x 110 mm (Ø x h)
Poids	1.005 g	1.100 g	650 g
Classe de protection IP	IP20		
Type de verre	Verre de transmission (>99 %)		
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>			
Source de lumière	LED COB		
Système optique	Technique de réflecteur		
Angle de rayonnement	15°/ 25°/ 40°/ 60°		25°/ 35°
Flux lumineux assigné	2.000 – 5.000 lm		2.000 – 3.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – Arrêt / DALI		
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>			
Classe de protection électrique	Classe II		
Tension nominale/fréquence	220–240 V / 50–60 Hz		
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>			
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception		
Dimensions d'encastrement	170 mm (Ø)	150 x 150 mm (l x L)	110 mm (Ø)
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>			
Certificat			

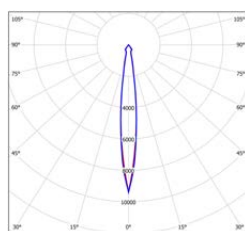
## Modèles et répartitions de la lumière



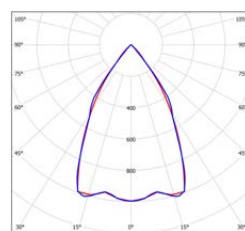
Lyra 110, 20°



Lyra 110, 35°



Lyra 150/170, 15°



Lyra 150/170, 60°





# PROJECTEUR ENCASTRÉ NEO

**Adaptable** : Réflecteur échangeable sans outil, différents angles de rayonnement disponibles

**Standard Zhaga**

**Design compact**

**Corps du luminaire** en fonte d'aluminium

**Réflecteurs hautement efficaces** en aluminium

### Autres avantages :

- Verre de transmission de haute qualité, transmission de plus de 99 %
- Haut rendement lumineux, jusqu'à >90 %
- Refroidissement passif
- Rotatif et pivotable
- DALI à variation d'intensité (en option)
- Composants de fabricants de renom
- Durée de vie des LED : 50.000 heures jusqu'à 70 % de flux lumineux
- Système garantie 5 ans

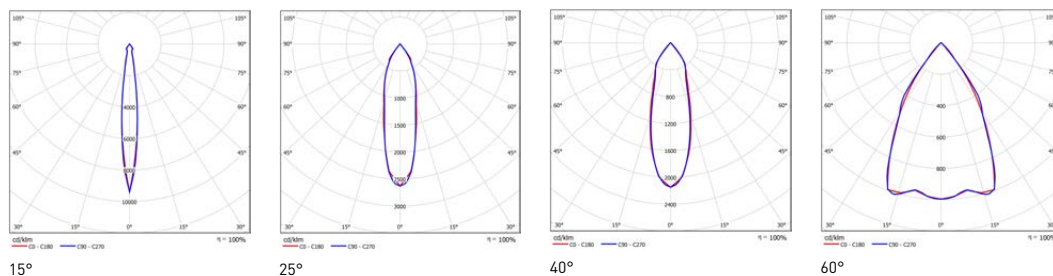
### Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salle de réception

### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc / argenté / noir
Type de montage	Montage encastré plafond
Possibilités d'inclinaison	Rotatif et pivotable
Dimension (diamètre x hauteur)	Ø 170 x 155 mm
Poids	1340 g
Classe de protection IP	IP20
Type de verre	Verre de transmission (>99 %)
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	LED COB
Système optique	Technique de réflecteur
Angle de rayonnement	15° / 25° / 40° / 60°
Flux lumineux assigné	2.000 - 5.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche - Arrêt / DALI
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception
Dimensions d'encastrement (diamètre)	Ø 160 mm
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	CE A A+ A++

### Modèles et répartitions de la lumière





**Structure compacte**, design discret

**Réflecteur spécial** avec aspect halogène

**Convertisseur** intégré

**Pivotable**

#### Autres avantages :

- Variation d'intensité
- Design discret, structure compacte
- Corps du luminaire en fonte d'aluminium
- Avec convertisseur intégré, raccord 230 V direct
- Dimensions comme projecteur halogène encastré
- Adapté pour montage en série

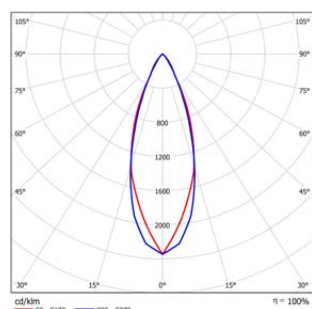
#### Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salle de réception

#### ● ● ● Données techniques

COMO 68	
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>	
Matériel	Fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc / argenté
Type de montage	Montage encastré plafond
Possibilités d'inclinaison	pivotable
Dimension (diamètre x hauteur)	Ø 86 x 62 mm
Poids	170 g
Classe de protection IP	IP20
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>	
Système optique	Technique de réflecteur
Angle de rayonnement	38°
Flux lumineux assigné	600 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche - arrêt
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>	
Tension nominale/fréquence	220 - 240 V / 50 Hz
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>	
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception
Installation spécifique	Épaisseur de plafond : 1 - 25 mm
Dimensions d'encastrement (diamètre x profondeur)	Ø 68 x min. 120 mm
Température d'ambiance admissible (ta)	max. 45 °C
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>	
Certificat	

#### ● ● ● Modèles et répartitions de la lumière



38°



# DOWNLIGHT COMO

229

DOWNLIGHT

**Encastrement** Downlight à plat avec LED haute puissance

**Diffusion optimale** de la lumière avec aspect dépoli pour une très grande uniformité

**Convertisseur** intégré – 230 V de tension nominale

## Autres avantages :

- Cadre d'habillage en fonte d'aluminium
- Montage rapide sans outils

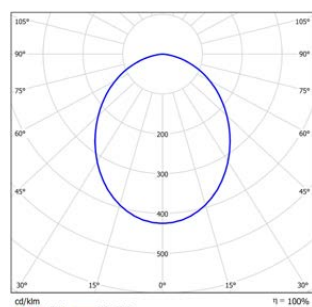
## Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salle de réception

## Données techniques

	COMO 100	COMO 150	COMO 195
<b>CORPS DU LUMINAIRE</b>			
Matériel	Fonte d'aluminium		
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc		
Type de montage	Montage encastré plafond		
Possibilités d'inclinaison	-		
Dimension (diamètre x hauteur)	Ø 120 x 75 mm	Ø 170 x 75 mm	Ø 220 x 75 mm
Poids	160 g	310 g	460 g
Classe de protection IP	IP20		
<b>PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES</b>			
Source de lumière	LED très haute performance		
Système optique	Vitre dépolie		
Angle de rayonnement	95°		
Flux lumineux assigné	700 lm	1.400 lm	1.800 / 2.600 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – arrêt		
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>			
Classe de protection électrique	Classe II		
Tension nominale/fréquence	220–240 V / 50–60 Hz		
<b>PROPOSITIONS D'INSTALLATION</b>			
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception		
Installation spécifique	Épaisseur de plafond : 1 – 25 mm		
Dimensions d'encastrement (diamètre)	Ø 100 mm	Ø 150 mm	Ø 195 mm
<b>AUTRES PROPRIÉTÉS</b>			
Certificat			

## Modèles et répartitions de la lumière



95°



**Adaptable** : Réflecteur échangeable sans outil, différents angles de rayonnement disponibles

**Standard Zhaga**

**Design élégant**

#### Autres avantages :

- Corps du luminaire en fonte d'aluminium
- Réflecteurs hautement efficaces en aluminium
- Verre de protection de haute qualité, transmission de plus de 99 %
- Haut rendement lumineux, jusqu'à >90 %
- Refroidissement passif
- Composants de fabricants de renom
- Durée de vie des LED : 50.000 heures jusqu'à 70 % de flux lumineux
- Système garantie 5 ans

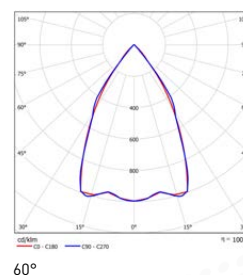
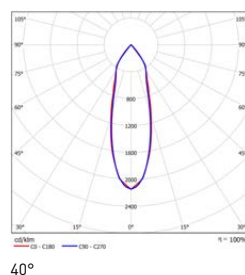
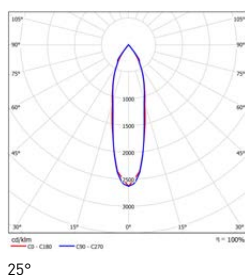
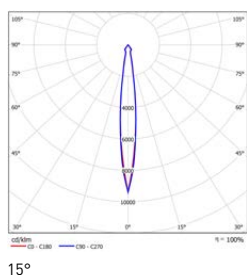
#### Domaines d'utilisation :

- Espaces commerciaux
- Salles de conférence
- Espaces d'exposition
- Salles de réception

#### Données techniques

CORPS DU LUMINAIRE	
Matériel	Boîtier en fonte d'aluminium
Couleur (revêtement en poudre)	Blanc / argenté / noir
Type de montage	Suspension par câble
Dimension (diamètre x hauteur)	Ø 320 x 250 mm
Classe de protection IP	IP20
Type de verre	Verre de transmission SIFLEX (>99 %)
PROPRIÉTÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Source de lumière	LED COB
Système optique	Technique de réflecteur
Angle de rayonnement	15°/ 25°/ 40°/ 60°
Flux lumineux assigné	2.000 – 5.000 lm
Gradation (contrôle de l'alimentation)	Marche – Arrêt/ DALI
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	
Classe de protection électrique	Classe II
Tension nominale/fréquence	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
PROPOSITIONS D'INSTALLATION	
Domaines d'application	Espaces commerciaux, salles de conférence, espaces d'exposition, salles de réception
AUTRES PROPRIÉTÉS	
Certificat	CE A A+ A++

#### Modèles et répartitions de la lumière





# 7 bonnes raisons de choisir LUNUX

Depuis leur introduction, nos technologies d'éclairage LED modulaires pour l'industrie, les commerces et les municipalités ravissent avec leur excellente qualité. Avec le portefeuille actuel, nous proposons des solutions d'éclairage innovantes, pratiques et design pour pratiquement tous les besoins, secteurs et domaines. Toujours avec une bonne efficacité énergétique et durables, fiables et simples à monter. Typiquement LUNUX.

1

## Recherche et développement

Nous souhaitons contribuer à l'avenir de la lumière de manière significative, c'est pourquoi nous consacrons notre travail et nos compétences exclusivement à ce domaine. Nous investissons notamment déjà de manière ciblée dans de meilleures idées, une recherche accrue et des techniques innovantes. Le résultat est visible : un éclairage intelligent pour tous les espaces de vie.

2

## Tests de qualité

Nous voulons évidemment nous assurer que les utilisateurs puissent se fier à chaque détail de nos produits. C'est pourquoi toutes les luminaires sont soumises à un processus de test méticuleux pour garantir qu'elles répondent à nos hautes exigences en matière de qualité et sont en tout point conviviales.

3

## La production sur notre site de Laatzen

LUNUX fabrique ses solutions d'éclairage LED intelligentes « Made in Germany ». Des luminaires tournées exactement vers ce que les domaines d'application exigent. Cela demande deux conditions : Une main d'œuvre hautement qualifiée et des installations de production suffisamment modernes et flexibles pour permettre de réagir rapidement aux souhaits inhabituels également. Et c'est précisément ce dont nous disposons !

**Notre service client Allemagne et international : +49 511 820 10-100**

**Pour plus d'informations : [www.lunux-lighting.com](http://www.lunux-lighting.com)**

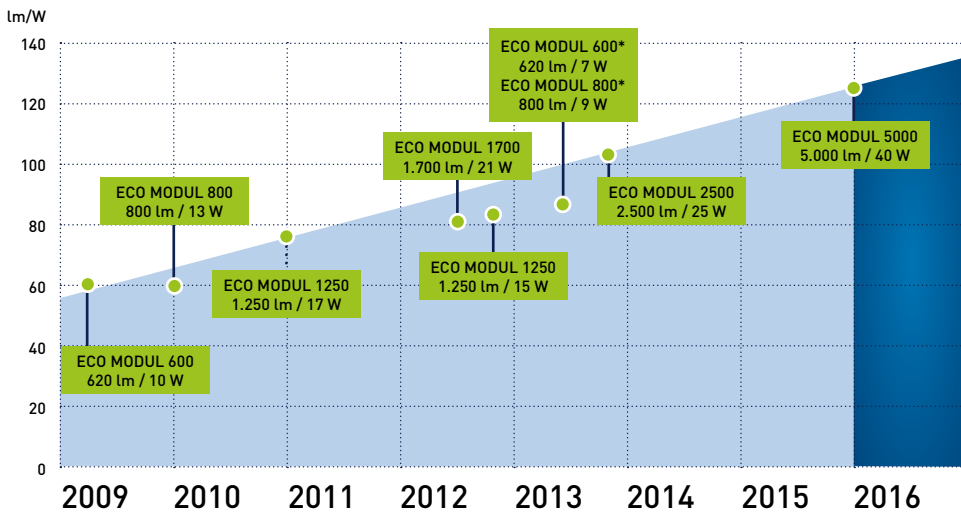
Demandes générales :  
[info@lunux-lighting.com](mailto:info@lunux-lighting.com)

Service international des ventes :  
[export@lunux-lighting.com](mailto:export@lunux-lighting.com)

Service national des ventes :  
[vertrieb@lunux-lighting.com](mailto:vertrieb@lunux-lighting.com)



## Processus de développement d'une idée géniale



## L'évolution de la lumière ECO

Le système modulaire ECO est un excellent point fort de l'histoire à succès fulgurante de la technologie d'éclairage LED. Et celle-ci ne cesse de se perpétuer. La nouvelle génération disponible avec un module 5000 lm. Bon pour nos clients. Puisqu'ils peuvent profiter de l'efficacité énergétique améliorée et d'une technique de pointe grâce à la facilité de changement des modules. Et même dans 20 ans ! Le système modulaire ECO dispose ainsi d'une adaptabilité sur la longue durée, unique en son genre.

4

### Des concepts d'éclairage idéaux pour les boutiques, entrepôts et espaces extérieurs

Le LED a changé le monde. LUNUX le met encore en lumière. Grâce à une régulation intelligente de la lumière, un éclairage homogène et une répartition individuelle de l'éclairage, nous proposons des solutions d'éclairage particulièrement efficaces, économes en énergie et durables, respectueuses de l'environnement, parfaitement adaptées à leur lieu d'utilisation et environnement.

5

### Des conseils techniques sur place

Un changement de système n'a de sens que s'il est rentable. C'est également le cas pour une transition planifiée vers un éclairage LED. En fonction de vos directives, nous pouvons procéder à des analyses pour vous indiquer le montant des économies qui peuvent être réalisées. Vous pouvez ainsi comparer et décider en toute tranquillité.

6

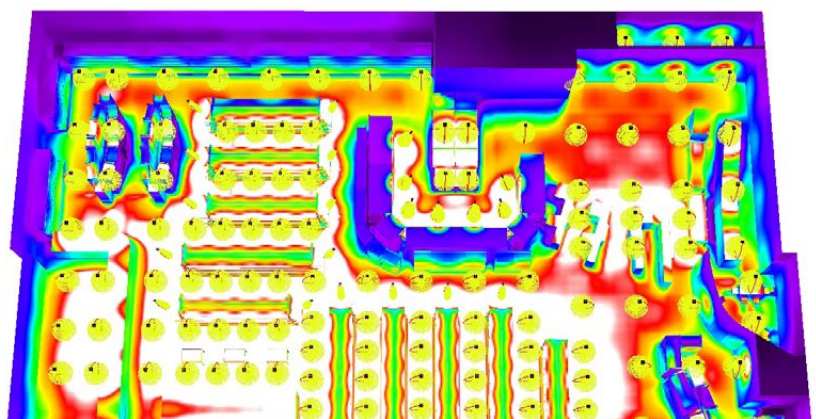
### Une planification professionnelle de votre éclairage

Un éclairage correctement planifié allie clarté conceptuelle, espace et environnement fonctionnel, avec pour objectif une utilisation bénéfique. Ainsi, notre planification d'éclairage se base toujours sur une combinaison efficace de valeurs empiriques et de souhaits individuels.

7

### Solutions spéciales selon accord

Nous vous apportons avec plaisir une aide professionnelle pour mettre au point un concept d'éclairage individuel. De l'étude jusqu'à l'évaluation précise des coûts d'exploitation à escompter. Nous sommes sûrs : Ensemble, nous trouvons systématiquement une solution d'éclairage qui s'adapte parfaitement à vos souhaits et exigences.









**LUNUX GmbH**

Mergenthalerstraße 6  
30880 Laatzen, ALLEMAGNE

Téléphone +49 (0)511 820 10-0  
Fax +49 (0)511 820 10-102

[info@lunix-lighting.com](mailto:info@lunix-lighting.com)  
[www.lunix-lighting.com](http://www.lunix-lighting.com)

Les données peuvent changer selon la version.  
Sous réserve de modifications techniques. Données non contractuelles.

 LUNUX

CATALOGUE DE PRODUITS 2017/18

