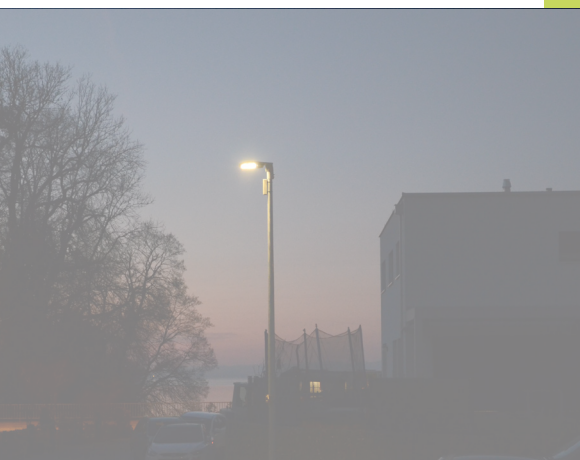


QUALITE AVEC SYSTEME

StreetLED



Catalogue



GIFAS
ELECTRIC

09B

Introduction
Assortiment
Comparatif des modèles

Pages 3 - 9

Introduction



Pages 3 - 4

Assortiment



Page 5

Comparatif des modèles



Pages 6 - 9

StreetLED CUBE

Pages 10 - 17

CUBE 12/24



Pages 10 - 11

CUBE 48/72



Pages 12 - 13

CUBE S48



Page 14

CUBE H72



Page 15

Réglage de la puissance autonome

Pages 16 - 17

StreetLED CUBE Module
Calcul de l'éclairage Relux

Pages 18 - 21

CUBE Module 12



Page 18

CUBE Module 24



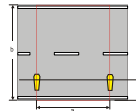
Page 19

CUBE Module 36



Page 20

Calcul de l'éclairage Relux



Page 21

StreetLED LINE

Pages 22 - 25

LINE S



Page 22

LINE M



Page 23

LINE L



Page 24

Accessoires



Page 25

Accessoires
Exemples d'utilisation

Pages 26 - 27

Accessoires



Page 26

Exemples d'utilisation



Page 27

Luminaire de routes – Comment choisir?

Vous trouverez ci-dessous un principe de décision simplifié permettant de déterminer la classe d'éclairage.

Aperçu des classes les plus importantes (extrait de DIN EN 13201-2):

Classes ME

Les classes d'éclairage ME1 à ME6 s'appliquent aux rues où les vitesses autorisées sont moyennes à élevées. Pour les chaussées mouillées, ce sont les classes MEW1 à MEW5 qui s'appliquent. Les caractéristiques de l'éclairage correspondent à l'évaluation de la luminance.

Les caractéristiques de qualité sont : \bar{L}_m , U_0 , U_l , T_l , SR.

Classes CE

Les classes d'éclairage CE0 à CE5 sont utilisées comme les classes ME, mais pour les rues avec des zones de conflit, comme les carrefours, le débouché d'une route, les ronds-points, les zones de bouchon aux croisements, les rues avec des piétons et des cyclistes, les rues commerciales et quartiers d'affaires, et également pour les passages souterrains et les escaliers.

Les caractéristiques de l'éclairage correspondent à l'évaluation de l'intensité lumineuse.

Les caractéristiques de qualité sont: \bar{E}_m , U_0

Classes S

Les classes d'éclairage S1 à S7 sont utilisées pour les zones piétonnes et cyclistes, les bandes d'arrêt et de sécurité et autres zones de la chaussée extérieures aux voies de circulation, pour des rues représentatives, des rues de résidence, des zones piétonnes, des chemins piétonniers, des voies cyclistes, les allées de parcs, les cours scolaires, etc.

L'éclairage est évalué suivant le critère de l'intensité lumineuse.

Les caractéristiques de qualité sont: \bar{E}_m , E_{min}

Autres classes

Classes A
Classes ES
Classes EV

\bar{L}_m Valeur de maintenance de la luminance moyenne sur la chaussée, sous laquelle on ne doit jamais passer.

\bar{E}_m Valeur de maintenance de l'intensité lumineuse sur la chaussée, sous laquelle on ne doit jamais passer.

U_0 Uniformité globale, rapport de la luminance (ou intensité lumineuse) la plus basse et de la valeur moyenne sur la chaussée.

U_l Uniformité longitudinale, rapport de la plus faible et de la plus forte luminance sur l'axe central d'une voie de circulation.

T_l Augmentation de la valeur de seuil, mesure de la perte de visibilité d'un objet à la suite d'un éblouissement physiologique par des éclairages trop puissants.

SR Rapport de l'intensité lumineuse entre l'environnement et la zone éclairée, pour l'amélioration de l'orientation spatiale, afin que les zones proches de la chaussée, lorsqu'elles ne sont pas éclairées, soient également reconnaissables.

Situation d'éclairage	Classe d'éclairage	Caractéristiques de qualité
A1, A2, A3	ME1 – ME5	$\bar{L}_m, U_0, U_l, T_l, SR$
B1, B2	ME1 – ME6	$\bar{L}_m, U_0, U_l, T_l, SR$
C1	S1 – S6	\bar{E}_m, E_{min}
D1, D2	CE2 – CE5	\bar{E}_m, U_0
D3, D4	S1 – S6	\bar{E}_m, E_{min}
E1	S1 – S6, CE2	\bar{E}_m, E_{min}
E2	S1 – S5, CE2	\bar{E}_m, E_{min}

Détermination des exigences techniques d'éclairage

L'une des tâches essentielles de planification d'un éclairage public est la détermination de la classe d'éclairage, permettant de fixer les données techniques de l'installation.

La procédure de détermination des caractéristiques de qualité de l'éclairage d'une rue donnée comporte les étapes suivantes:

- En premier lieu, la rue à éclairer doit être affectée à une situation d'éclairage de la norme CEN/TR 13201-1 sur la base des données de circulation.

- Ensuite, choisir la classe d'éclairage selon CEN/TR 13201-1 sur la base des tableaux principaux et auxiliaires.

- Enfin, la classe d'éclairage permet de déterminer les exigences techniques d'éclairage conformément à DIN EN 13201-2.



StreetLED LINE L



StreetLED LINE M



StreetLED CUBE

Luminaires de routes

(extraits de la norme DIN EN 13 201)

La mission principale d'un éclairage public consiste à protéger la vie et la santé des piétons, cyclistes et conducteurs motorisés pendant les périodes d'obscurité. Il existe une corrélation démontrée scientifiquement entre la qualité de l'éclairage public et la sécurité de la circulation. Un bon éclairage public permet de détecter à temps les personnes, obstacles et sources de danger sur ou à proximité de la chaussée afin de permettre au conducteur de réagir à temps. Un bon éclairage public est un moyen efficace pour réduire le nombre et la gravité des accidents dans l'obscurité, et donc une contribution essentielle pour remplir les obligations de garantie de sécurité de la circulation.

Les paramètres de qualité d'un éclairage public sont déterminés dans la norme européenne DIN EN 13201 «Éclairage public». Cette norme applique le principe suivant: la qualité de l'éclairage public doit être d'autant plus élevée que le risque est élevé pour la sécurité des acteurs du trafic. Ce risque est déterminé à son tour essentiellement par la présence d'acteurs à des vitesses différentes (notamment piétons, cyclistes, véhicules motorisés) et par le danger de collision. La densité de trafic pendant la nuit et le danger de perturbations découlant de la présence de piétons et de véhicules arrêtés (parking en bordure de chaussée) pour les véhicules motorisés, sont d'autres critères qui déterminent les caractéristiques de qualité de l'éclairage.

En Europe, des réglementations unifiées exhaustives de circulation s'appliquent, et depuis novembre 2003, également des exigences minimales unifiées sur l'éclairage public. Cependant, chaque pays conserve la liberté de concevoir un éclairage public correspondant à ses valeurs et conceptions.

La norme d'éclairage unifiée EN 13201-2 pour l'éclairage public s'applique dans 28 pays européens: Belgique, Danemark, Allemagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Grande-Bretagne, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Autriche, Pologne, Portugal, Suède, Suisse, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Hongrie, République tchèque et Chypre. Son élaboration s'est déroulée au sein du Comité technique CEN TC 169 (CEN – Comité Européen de Normalisation).

Eclairage public: questions techniques

Les exigences techniques s'appliquant à l'éclairage sont décrites par des caractéristiques de qualité. Les plus importantes sont:

- intensité lumineuse ou luminance, et uniformité,
- limitation d'éblouissement,
- rendu des couleurs.

Les caractéristiques de l'éclairage s'appliquent dans l'obscurité. Les valeurs minimales de chaque caractéristique peuvent évoluer au cours de la nuit ou des saisons, par exemple en raison des variations de densité de trafic ou de luminosité de l'environnement.

D'autres caractéristiques que celles-ci sont fondamentales pour que le trafic s'écoule sans problèmes, notamment, le guidage visuel. C'est ainsi que des éclairages de flux lumineux plus important, et éventuellement d'une autre couleur de lumière, peuvent marquer les carrefours et les signaler même à distance importante. Il peut être également nécessaire de mettre en œuvre des éclairages supplémentaires pour améliorer le tracé optique d'une route, par exemple pour signaler à temps un tronçon sinueux.

StreetLED CUBE



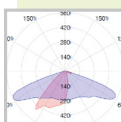
Design / Matériel

Simple et classique, la StreetLED CUBE est fabriquée en aluminium moulé. Les pièces moulées sont peintes par pulvérisation, puis sujusqu'asent un traitement thermique. Les pièces en aluminium présentent des indices IK10 et IP66.



LED

Utilisation de puces à LED Cree, de puissance standard au moins égale à 152lm/W à $T_j = 85^\circ\text{C}$. La température de couleur est un agréable confort white d'environ 4'500K. Il existe aussi des luminaires de routes à lumière warm white sur demande.



Optique / Lumière

Les optiques de la StreetLED CUBE sont fabriquées en PMMA d'excellente qualité, dont la transparence dépasse 90%. Elles résistent au rayonnement UV et à l'ozone. Ces optiques peuvent être combinées et positionnées de manière à répondre aux exigences techniques les plus élevées.



Base électronique

La base électronique est conçue pour toute la durée de vie, au minimum 100'000 h, avec de nombreuses caractéristiques intéressantes en option. Emetteur DALI ou atténuation 1 à 10V ou système autonome d'atténuation. Nous pouvons proposer un système de gestion sans fil ou un connecteur NEMA avec cellule photosensible.

StreetLED CUBE Module



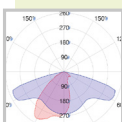
Design / Matériel

Simple et classique, la StreetLED CUBE Module est fabriquée en aluminium moulé. Les pièces moulées sont peintes par pulvérisation, puis sujusqu'asent un traitement thermique. Les pièces en aluminium présentent des indices IK10 et IP66.



LED

Utilisation de puces à LED Cree, de puissance standard au moins égale à 152lm/W à $T_j = 85^\circ\text{C}$. La température de couleur est un agréable confort white d'environ 4'000K. Il existe aussi des luminaires de routes à lumière warm white sur demande.



Optique / Lumière

Les optiques de la StreetLED CUBE Module sont fabriquées en PMMA d'excellente qualité, dont la transparence dépasse 90%. Elles résistent au rayonnement UV et à l'ozone. Ces optiques peuvent être combinées et positionnées de manière à répondre aux exigences techniques les plus élevées.



Base électronique

La base électronique est conçue pour toute la durée de vie, au minimum 100'000 h, avec de nombreuses caractéristiques intéressantes en option. Emetteur DALI ou atténuation 1 à 10V ou système autonome d'atténuation. Nous pouvons proposer un système de gestion sans fil ou un connecteur NEMA avec cellule photosensible.

StreetLED LINE



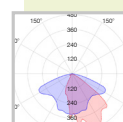
Design / Matériel

Boîtier robuste, mais fin et aérodynamique, en alliage d'aluminium; il allonge la durée de vie attendue et améliore la performance globale.



LED

StreetLED LINE utilise uniquement des LED de haute qualité, dont l'efficacité, la qualité chromatique et la luminosité sont optimisées, et exemptes de mercure et de plomb (conformes RoHS).



Optique / Lumière

Des optiques FULL CUTOFF (normes IES et IDA) et des réflecteurs bien conçus dirigent la lumière à l'endroit voulu, pour une efficacité lumineuse très élevée.



Base électronique

Des bases électroniques intelligentes et spécialement adaptées, pour d'excellentes performances.

1

StreetLED CUBE 12, StreetLED LINE S
StreetLED Module 12



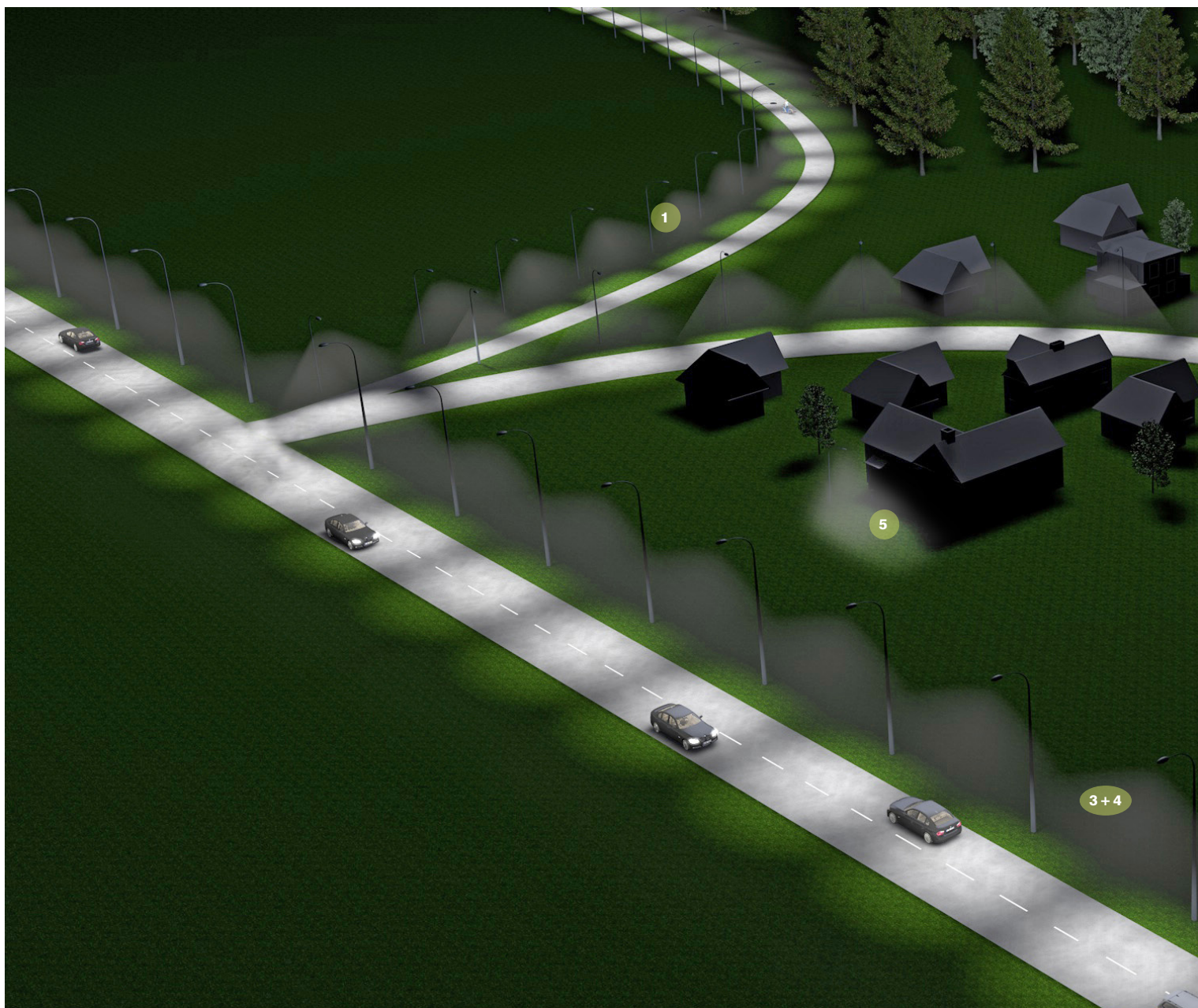
2

StreetLED CUBE 24, StreetLED LINE M
StreetLED Module 24



3

StreetLED CUBE 48, StreetLED LINE L
StreetLED Module 36



4

StreetLED CUBE 72, StreetLED LINE L
StreetLED Module 36



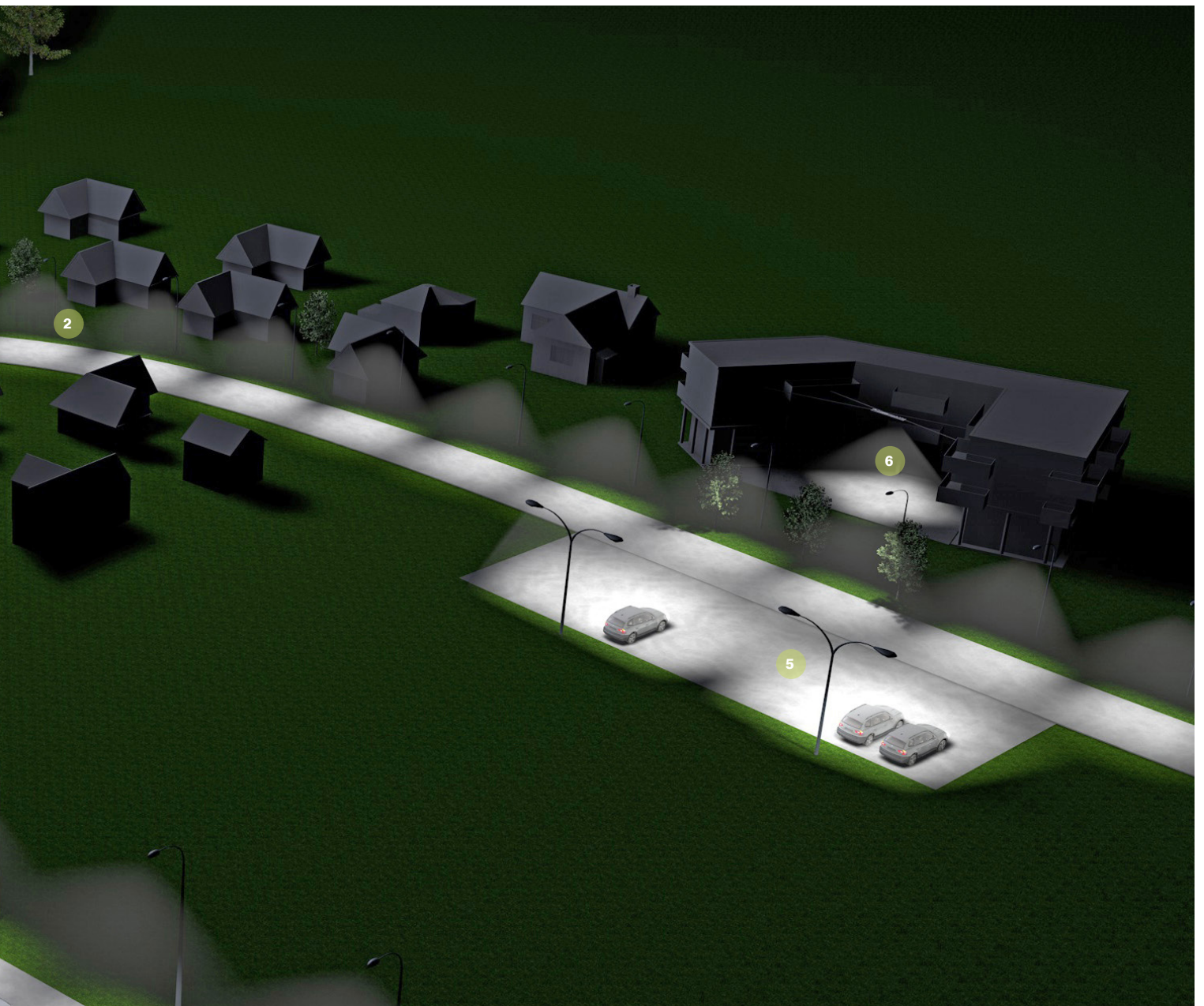
5

StreetLED CUBE S48,
StreetLED LINE L, StreetLED Module 36



6


StreetLED CUBE H72



StreetLED CUBE

Modèle	StreetLED CUBE 12	StreetLED CUBE 24	StreetLED CUBE 48	StreetLED CUBE 72
Données techniques				
Nombre de LED	12	24	48	72
Hauteur du point lumineux	jusqu'à 5m	5-7m	7-12m	7-12m
Ecart recommandé entre les mâts	24m (pour une hauteur de 5m)	26m (pour une hauteur de 6m)	38m (pour une hauteur de 8m)	38m (pour une hauteur de 10m)
Puissance réglable	✓	✓	✓	✓
Couleur d'éclairage	4'500K	4'500K	4'500K	4'500K
Rendement lumineux	110lm/W	115lm/W	120lm/W	120lm/W
Dimensions	424×276×95mm	424×276×95mm	524×276×95mm	524×276×95mm
Réglage	-15° à +15° (par 5°)	-15° à +15° (par 5°)	-15° à +15° (par 5°)	-15° à +15° (par 5°)
Température de service	-40°C à +55°C	-40°C à +55°C	-40°C à +55°C	-40°C à +55°C
Module supplémentaire	interne	interne	interne	interne
Câble de raccordement	8m	8m	12m	12m
Détails voir page	10	11	12	13

StreetLED CUBE Module

Modèle	StreetLED CUBE Module 12	StreetLED CUBE Module 24	StreetLED CUBE Module 36
Données techniques			
Nombre de LED	12	24	36
Hauteur du point lumineux	jusqu'à 5m	5-7m	7-12m
Ecart recommandé entre les mâts	24m (pour une hauteur de 5m)	26m (pour une hauteur de 6m)	38m (pour une hauteur de 8m)
Puissance réglable	✓	✓	✓
Couleur d'éclairage	4'000K	4'000K	4'000K
Rendement lumineux	145lm/W	151lm/W	149lm/W
Dimensions	556×324×91mm	556×324×91mm	556×324×91mm
Réglage	-15° jusqu'à +15° (par 5°)	-15° jusqu'à +15° (par 5°)	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service	-40°C à +55°C	-40°C à +55°C	-40°C à +55°C
Module supplémentaire	interne	interne	interne
Câble de raccordement	12m	12m	12m
Détails voir page	18	19	20

StreetLED LINE

Modèle	StreetLED LINE S	StreetLED LINE M	StreetLED LINE L
Données techniques			
Hauteur du point lumineux	jusqu'à 5m	5-7m	7-12m
Ecart recommandé entre les mâts	24m (pour une hauteur de 5m)	26m (pour une hauteur de 6m)	38m (pour une hauteur de 8m)
Puissance réglable	✓	✓	✓
Couleur d'éclairage	4'000K	4'000K	4'000K
Rendement lumineux	132lm/W	144lm/W	130lm/W
Dimensions	430×200×130mm	430×310×135mm	720×465×139mm
Réglage	-15° jusqu'à +15° (par 5°)	-15° jusqu'à +15° (par 5°)	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service	-30°C à +60°C	-30°C à +60°C	-30°C à +60°C
Module supplémentaire	externe	externe	externe
Câble de raccordement	sur demande	sur demande	sur demande
Détails voir page	22	23	24

Luminaires de places

Luminaire suspendu

Modèle	StreetLED CUBE S48	StreetLED LINE M	StreetLED CUBE H72
			
Données techniques			
Hauteur du point lumineux	7-12m	7-12m	7-12m
Puissance réglable	✓	✓	✓
Couleur d'éclairage	4'500K	4'000K	4'500K
Rendement lumineux	120lm/W	137lm/W	120lm/W
Dimensions	573×275×67mm	430×310×135mm	539×275×67mm
Réglage	–	–15° bis +15° (par 5°)	–
Température de service	–40°C bis +55°C	–30°C bis +60°C	–40°C bis +50°C
Module supplémentaire	interne	externe	interne
Câble de raccordement	8m	sur demande	1m
Détails voir page	14	23	15



StreetLED LINE L Kemmental – Avant



StreetLED LINE L Kemmental – Après

StreetLED CUBE 12



IP66 IK10



Description

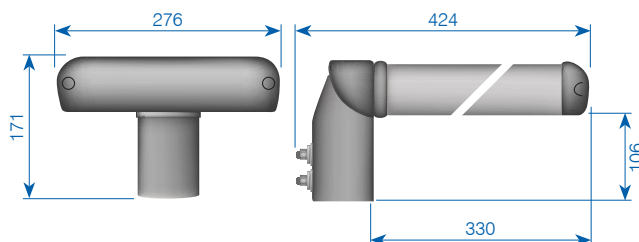
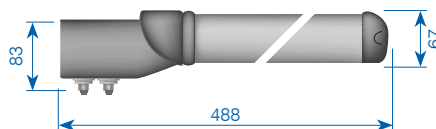
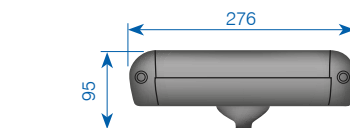
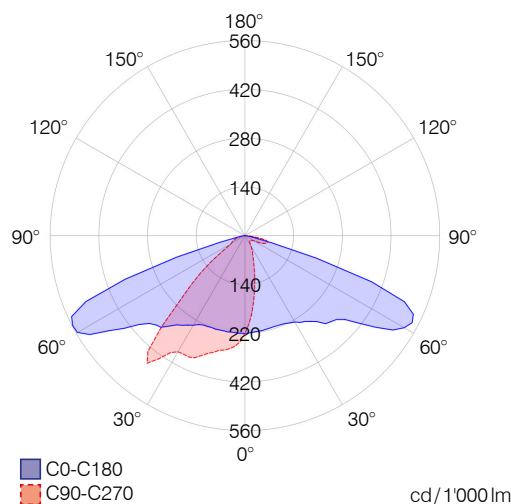
La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 5lx, conformément à la catégorie d'éclairage S4. Les zones de prédilection de la StreetLED 12 sont les petites rues de quartier, les rues de quartier, les pistes piétonnes et cyclables, les esplanades privées, les ruelles et les places de parc.

Données techniques

Performances du système:	22W
Tension d'entrée:	120 - 277VAC / 50 - 60Hz
Facteur de puissance:	>0.96
Flux lumineux :	2'400lm
Rendement lumineux:	110lm/W
Couleur d'éclairage:	4'500K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	jusqu'à 5 m
Dimensions:	424×276×95 mm
Poids:	4.2kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande 230VAC (réglage de la puissance autonome p.16-17)
Protection contre les surcharges:	10kV
Ø-flasque:	60 mm (en option 76 mm)
Équipement:	avec câble monté 8 m, 4×1 mm ²

N° art.	Description
860007	StreetLED CUBE 12, confort white, 22W, 2'400lm, 50% phase de commande, flasque Ø60 mm, avec câble monté 8 m, 4×1 mm ²

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.



StreetLED CUBE 24



IP66 IK10   

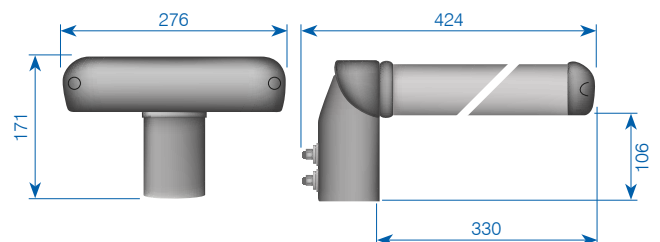
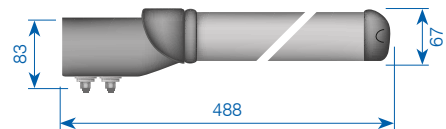
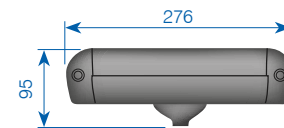
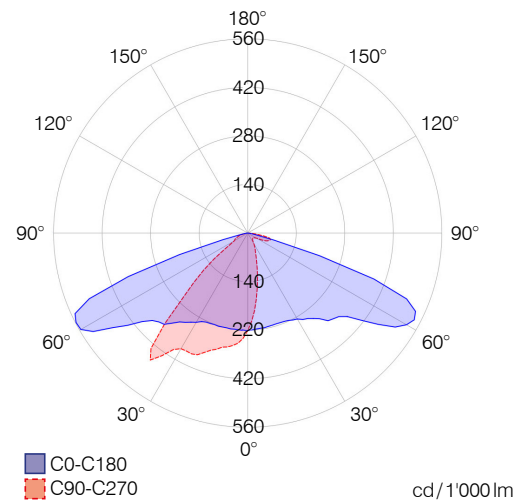


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 7.5lx resp. 0.5cd/m², conformément à la catégorie d'éclairage S3 et ME5. Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE 24 sont les rues de quartier, les pistes piétonnes et cyclables plus grandes, les esplanades privées, les zones privées ou industrielles.

Données techniques

Performances du système:	42W
Tension d'entrée:	120-277VAC/50-60Hz
Facteur de puissance:	>0.99
Flux lumineux :	4'700lm
Rendement lumineux:	115lm/W
Couleur d'éclairage:	4'500K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	5-7m
Dimensions:	424×276×95mm
Poids:	5kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande 230VAC (réglage de la puissance autonome p.16-17)
Protection contre les surcharges:	10kV
Ø-flasque:	60mm (en option 76mm)
Equipement:	avec câble monté 8m, 4×1mm ²



N° art.	Description
860008	StreetLED CUBE 24, confort white, 42W, 4'700lm, 50% phase de commande, flasque Ø60mm, avec câble monté 8m, 4×1mm ²

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

StreetLED CUBE 48



IP66

IK10

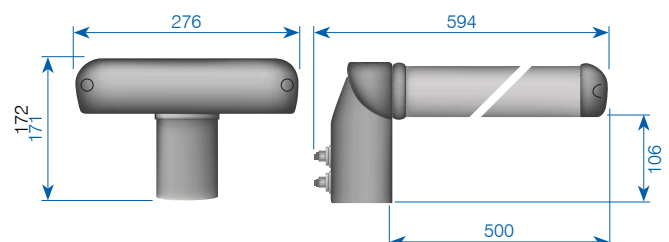
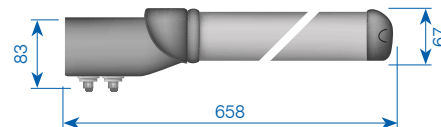
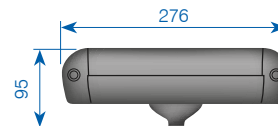
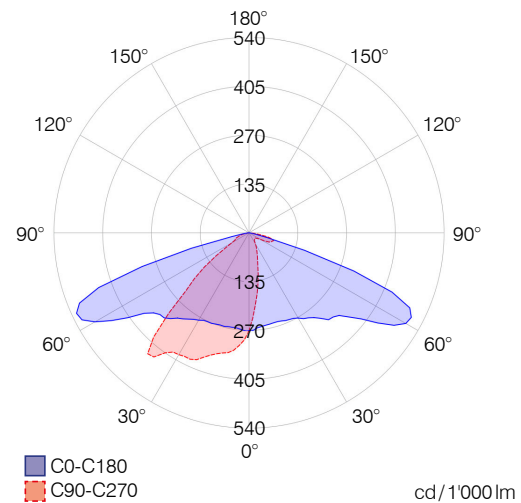


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 0.75 cd/m², conformément à la catégorie routière ME4. Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE 48 sont les places de parc, places industrielles, routes communales, carrefours.

Données techniques

Performances du système:	79W
Tension d'entrée:	120 - 277 VAC / 50 - 60 Hz
Facteur de puissance:	> 0.99
Flux lumineux :	9'450 lm
Rendement lumineux:	120 lm/W
Couleur d'éclairage:	4'500K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	7 - 12 m
Dimensions:	524 × 276 × 95 mm
Poids:	7 kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande 230VAC (réglage de la puissance autonome p. 16-17)
Protection contre les surcharges:	10kV
Ø-flasque:	60 mm (en option 76 mm)
Équipement:	avec câble monté 12m, 4 × 1 mm ²



N° art.	Description
860009	StreetLED CUBE 48, confort white, 79W, 9'450lm, 50% phase de commande, flasque Ø60mm, avec câble monté 12m, 4 × 1 mm ²

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

StreetLED CUBE 72



IP66 IK10   



Description

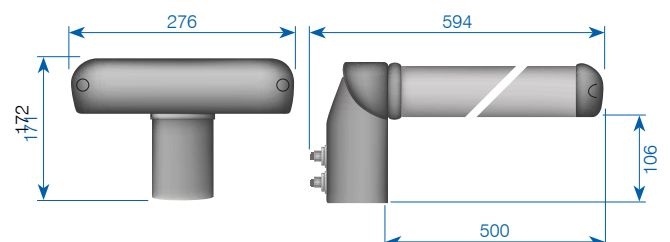
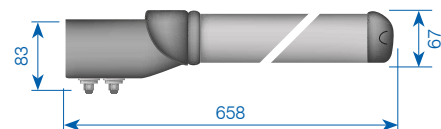
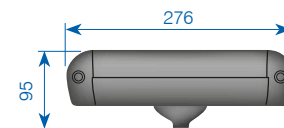
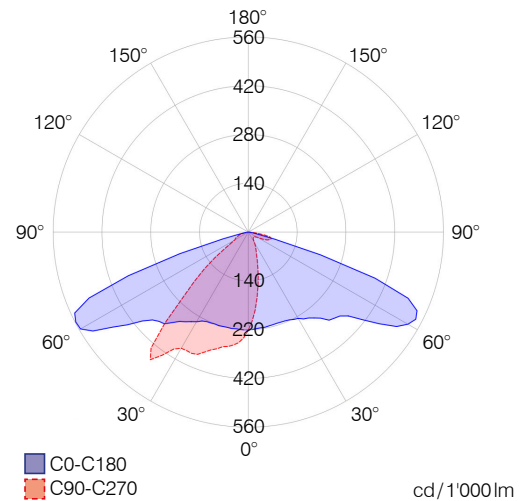
La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 1.0 cd/m², conformément à la catégorie routière ME3. Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE 72 sont les rues et places urbaines, carrefours multiples, grandes surfaces, places de parc, grands sites industriels.

Données techniques

Performances du système:	116W
Tension d'entrée:	120-277 VAC/50-60 Hz
Facteur de puissance:	>0.99
Flux lumineux :	13'850lm
Rendement lumineux:	120lm/W
Couleur d'éclairage:	4'500K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000 h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	7-12m
Dimensions:	524×276×95 mm
Poids:	7 kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande 230 VAC (réglage de la puissance autonome p. 16-17)
Protection contre les surcharges:	10kV
Ø-flasque:	60mm (en option 76 mm)
Équipement:	avec câble monté 12 m, 4×1 mm ²

N° art.	Description
860010	StreetLED CUBE 72, confort white, 116W, 13'850lm, 50% phase de commande, flasque Ø60mm, avec câble monté 12m, 4×1 mm ²

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

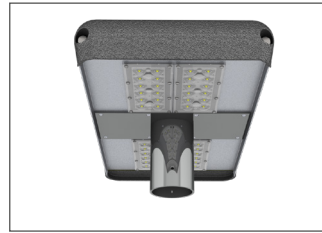
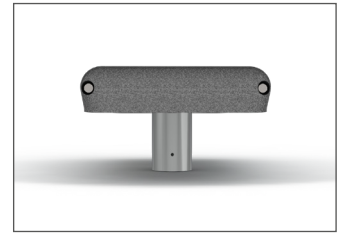
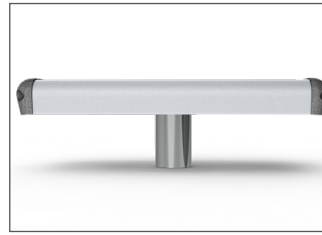


StreetLED CUBE S48



IP66

IK10

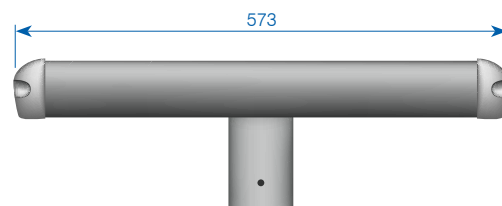
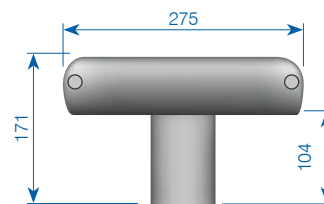
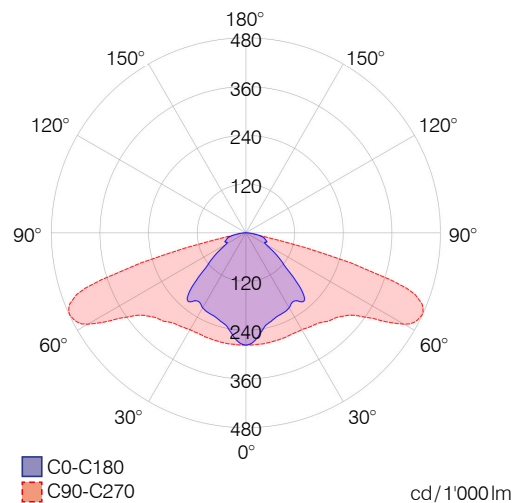


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 0.75 cd/m², conformément à la catégorie routière ME4. Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE S48 sont les routes communales, carrefours, places de parc et places industrielles.

Données techniques

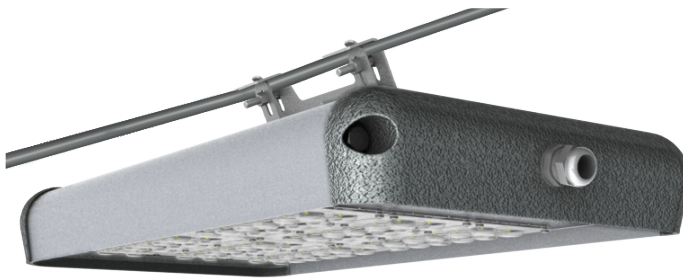
Performances du système:	79W
Tension d'entrée:	120 - 277VAC/50 - 60Hz
Facteur de puissance:	>0.99
Flux lumineux :	9'450lm
Rendement lumineux:	120lm/W
Couleur d'éclairage:	4'500K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	7 - 12m
Dimensions:	539×275×67 mm
Poids:	7kg
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande 230VAC (réglage de la puissance autonome p. 16-17)
Protection contre les surcharges:	10kV
Ø-flasque:	60 mm (en option 76 mm)
Équipement:	avec câble monté 8m, 4×1 mm ²



N° art.	Description
860011	StreetLED CUBE S48, confort white, 79W, 9'450lm, 50% phase de commande, flasque Ø60mm, avec câble monté 8m, 4×1 mm ²

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

StreetLED CUBE H72

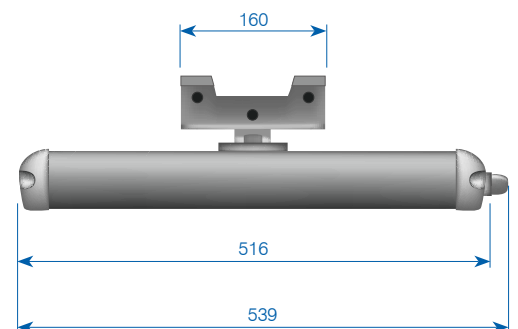
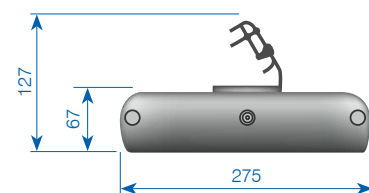
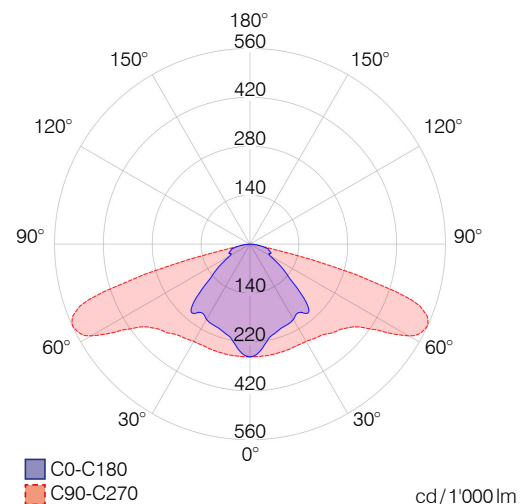


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 1.0 cd/m², conformément à la catégorie routière ME3. Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE H72 sont les rues et places urbaines, carrefours multiples, grandes surfaces, places de parc, grands sites industriels.

Données techniques

Performances du système:	116W
Tension d'entrée:	120-277 VAC/50-60 Hz
Facteur de puissance:	>0.99
Flux lumineux :	13'850lm
Rendement lumineux:	120lm/W
Couleur d'éclairage:	4'500K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000 h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	7-12m
Dimensions:	539×275×67 mm
Poids:	7 kg
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande 230 VAC (réglage de la puissance autonome p. 16-17)
Protection contre les surcharges:	10 kV
Ø-flasque:	60 mm (en option 76 mm)
Équipement:	avec câble monté 1 m, 4×1 mm ²

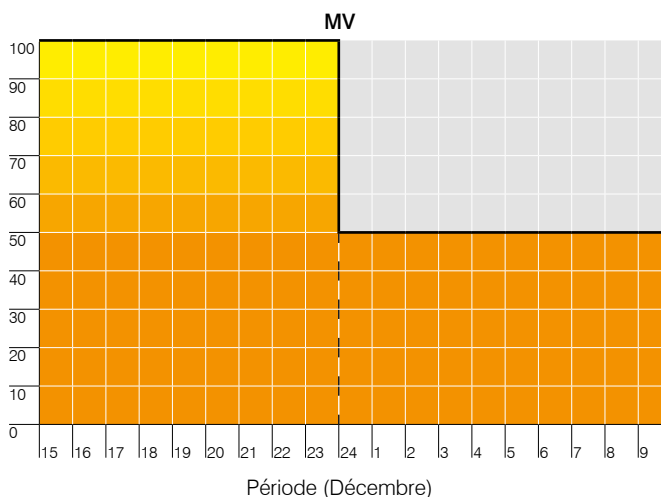
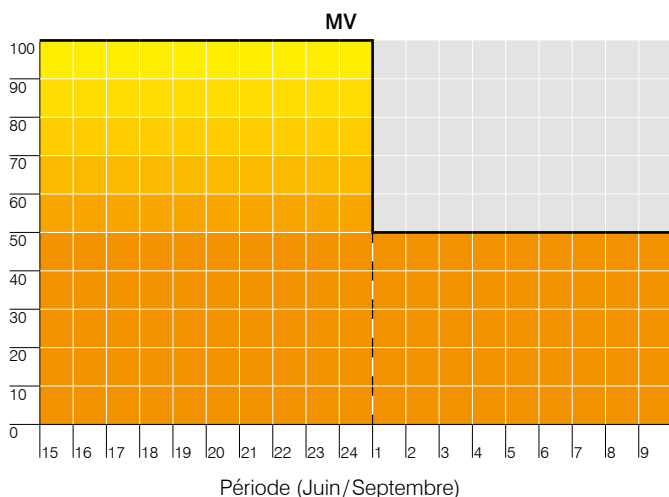


N° art.	Description
860012	StreetLED CUBE H72 comfort white 116W, 13'850lm, commutable 50%, phase de commande 230VAC, incl. dispositif pour mât ø60mm + 1 m câble 4×1 mm ²

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

Lorsque la circulation est faible, vers minuit et au petit matin, il est inutile d'allumer les luminaires de routes à leur pleine puissance. C'est pourquoi nous proposons une lampe avec une fonction d'atténuation autonome, qui réduit d'elle-même la puissance à 50% pendant cette période. Cela fonctionne de manière entièrement automatique, grâce à une horloge intégrée: aucune commande supplémentaire n'est nécessaire. Des réglages et des commandes supplémentaires peuvent toutefois être ajoutés.

- La base électronique compte automatiquement les heures durant lesquelles la lampe est allumée. **Le minuit virtuel, noté MV**, est au milieu de la période totale considérée.
- La base électronique atténue la lumière à 50% à partir du MV et jusqu'au matin.



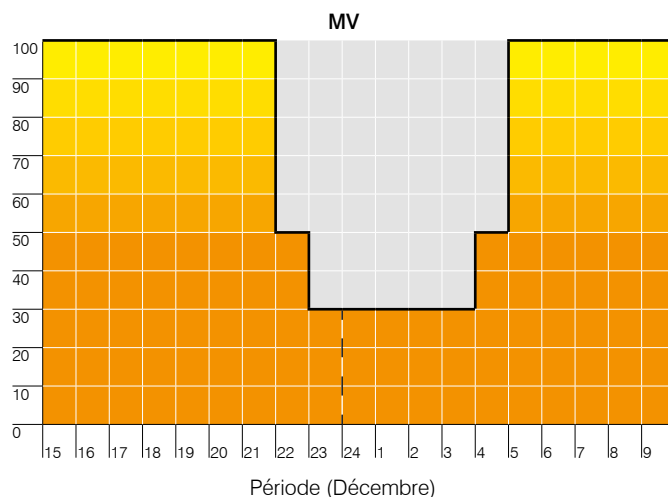
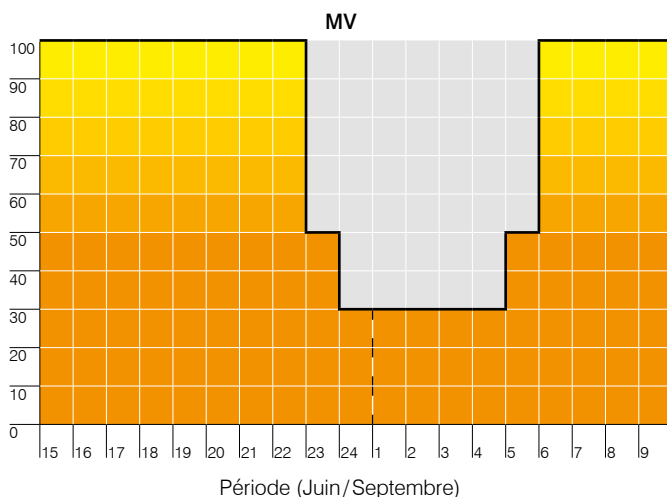
	Durée d'allumage*	Niveau de puissance MV	Durée d'extinction*
Juin** (MV = 01h00)	21:00	01:00	05:00
Niveau de puissance	100%	50%	0%
Type de luminaire	StreetLED 24		
Consommation	38W	21W	0W
Consommation énergétique	Avec réglage de la puissance autonome: 236Wh Sans réglage de la puissance autonome: 304Wh		
Septembre** (MV = 01h00)	19:30	01:00	06:30
Niveau de puissance	100%	50%	0%
Type de luminaire	StreetLED 24		
Consommation	38W	21W	0W
Consommation énergétique	Avec réglage de la puissance autonome: 324.5Wh Sans réglage de la puissance autonome: 418Wh		
Décembre (MV = 00h00)	16:30	00:00	07:30
Niveau de puissance	100%	50%	0%
Type de luminaire	StreetLED 24		
Consommation	38W	21W	0W
Consommation énergétique	Avec réglage de la puissance autonome: 442.5Wh Sans réglage de la puissance autonome: 570Wh		

Les heures indiquées ci-dessus sont approximatives! Lorsque la durée de la nuit réelle diffère de plus d'une heure, il faut recalculer le MV. La mise en place du nouveau rythme nécessite les trois jours suivants. Au cours de ces trois jours de mise en place, l'atténuation automatique ne fonctionne pas.
* Les heures d'allumage et d'extinction sont basées sur le coucher et le lever du soleil.
** Le pilote ne connaît pas l'heure d'été: en été, les périodes d'atténuation sont donc une heure plus tard qu'en hiver.

Réglage de la puissance autonome StreetLED CUBE 48 et 72

Lorsque la circulation est faible, vers minuit et au petit matin, il est inutile d'allumer les luminaires de routes à leur pleine puissance. C'est pourquoi nous proposons une lampe avec une fonction d'atténuation autonome, qui réduit d'elle-même la puissance à 50% pendant cette période. Cela fonctionne de manière entièrement automatique, grâce à une horloge intégrée: aucune commande supplémentaire n'est nécessaire. Des réglages et des commandes supplémentaires peuvent toutefois être ajoutés.

- La base électronique compte automatiquement les heures durant lesquelles la lampe est allumée. **Le minuit virtuel, noté MV**, est au milieu de la période totale considérée.
- La base électronique est programmée pour atténuer la lumière X heures avant le MV, et revenir à 100% Y heures après le MV.
- Il est possible de programmer jusqu'à 5 degrés d'atténuation au cours de la nuit.
- Ces réglages peuvent être programmés selon le souhait du client, il existe aussi des réglages par défaut.



	Durée d'allumage*	1. Niveau de puissance 2h avant MV	2. Niveau de puissance 1h avant MV	3. Niveau de puissance 3h après MV	4. Niveau de puissance 5h après MV	Durée d'extinction*
Juin** (MV = 01h00)	21:00	23:00	00:00	05:00	06:00	05:00
Niveau de puissance	100%	50%	30%	50%	100%	0%
Type de luminaire	StreetLED					
Consommation	118W	58W	36W	58W	118W	0W
Consommation énergétique	Avec réglage de la puissance autonome: 474Wh			Sans réglage de la puissance autonome: 944Wh		
Septembre** (MV = 01h00)	19:30	23:00	00:00	05:00	06:00	06:30
Niveau de puissance	100%	50%	30%	50%	100%	0%
Type de luminaire	StreetLED					
Consommation	118W	58W	36W	58W	118W	0W
Consommation énergétique	Avec réglage de la puissance autonome: 768Wh			Sans réglage de la puissance autonome: 1'298Wh		
Décembre (MV = 00h00)	16:30	22:00	23:00	04:00	05:00	07:30
Niveau de puissance	100%	50%	30%	50%	100%	0%
Type de luminaire	StreetLED					
Consommation	118W	58W	36W	58W	118W	0W
Consommation énergétique	Avec réglage de la puissance autonome: 1'240Wh			Sans réglage de la puissance autonome: 1'770Wh		

Les heures indiquées ci-dessus sont approximatives!

Lorsque la durée de la nuit réelle diffère de plus d'une heure, il faut recalculer le MV. La mise en place du nouveau rythme nécessite les trois jours suivants. Au cours de ces trois jours de mise en place, l'atténuation automatique ne fonctionne pas.

* Les heures d'allumage et d'extinction sont basées sur le coucher et le lever du soleil.

** La base électronique ne connaît pas l'heure d'été: en été, les périodes d'atténuation sont donc une heure plus tard qu'en hiver.

StreetLED CUBE Module 12

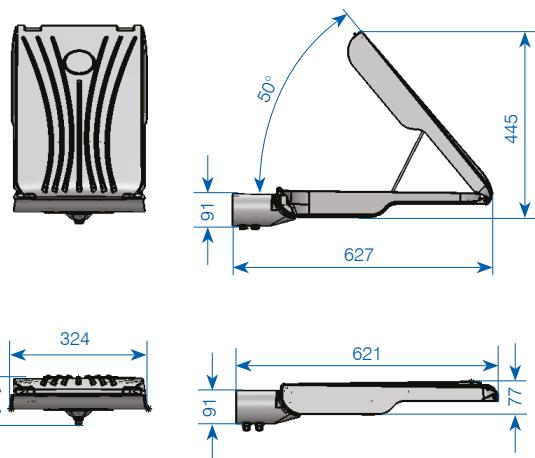
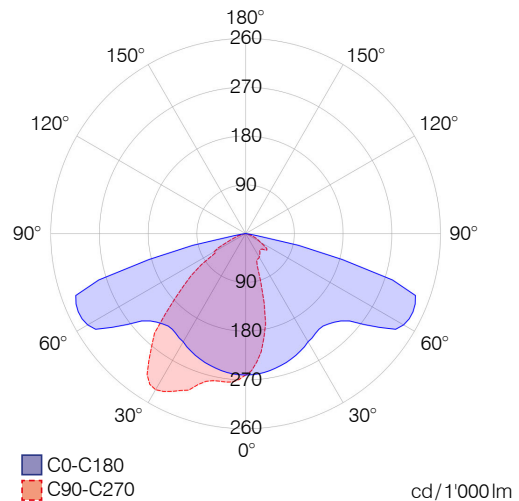


Description

Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE Module 12 sont les places de parc, places industrielles, routes communales, carrefours.

Données techniques

Performances du système:	27W/40W
Tension d'entrée:	120 - 270 VAC / 50 - 60 Hz
Facteur de puissance:	> 0.96
Flux lumineux :	3'900lm/5'300lm
Rendement lumineux:	145lm/W
Couleur d'éclairage:	4'000K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	3 - 5 m
Dimensions:	556×324×91 mm
Poids:	7.2kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande en option 1-10V/DALI
Protection contre les surcharges:	8kV
Ø-flasque:	60 mm (en option 76 mm)
Equipement:	avec câble monté 12m, 4×1 mm ²



N° art.	Description
860573	StreetLED CUBE Module 12, 27W, 3'900lm, avec câble monté 12m, 4×1 mm ² , 50% phase de commande
183881	StreetLED CUBE Module 12, 40W, 5'300lm, avec câble monté 12m, 4×1 mm ² , DALI

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

StreetLED CUBE Module 24

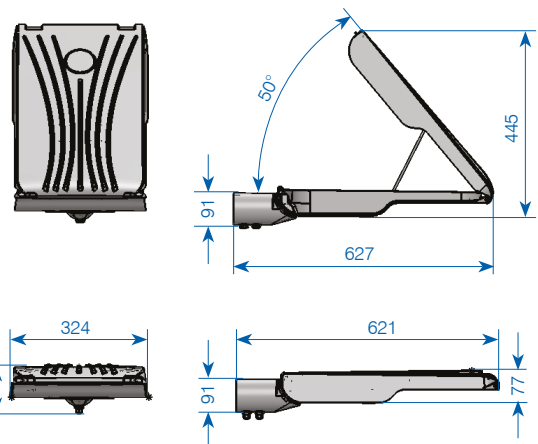
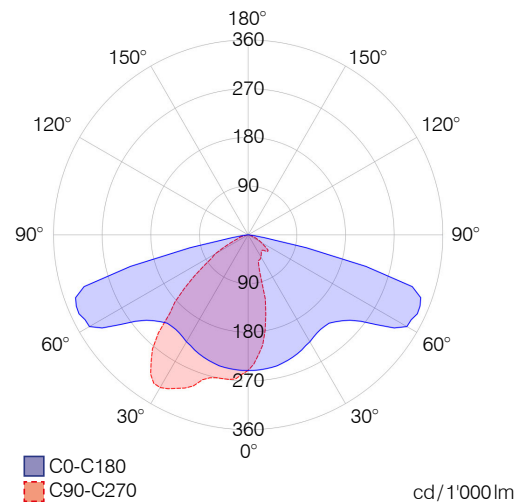


Description

Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE Module 24 sont les rues et places urbaines, carrefours multiples, grandes surfaces, places de parc, grands sites industriels.

Données techniques

Performances du système:	45 W/76 W
Tension d'entrée:	120-270 VAC/50-60 Hz
Facteur de puissance:	>0.95
Flux lumineux :	6'800lm/10'400lm
Rendement lumineux:	151 lm/W
Couleur d'éclairage:	4'000K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000 h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	5-7 m
Dimensions:	556×324×91 mm
Poids:	7.2kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande en option 1-10V/DALI
Protection contre les surcharges:	8kV
Ø-flasque:	60mm (en option 76mm)
Equipement:	avec câble monté 12m, 4×1mm ²



N° art.	Description
860574	StreetLED CUBE Module 24, 45W, 6'800lm, avec câble monté 12m, 4×1mm ² , 50% phase de commande
183882	StreetLED CUBE Module 24, 76W, 10'400lm, avec câble monté 12m, 4×1mm ² , DALI

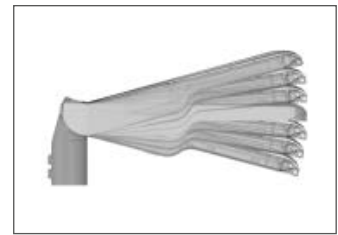
Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

StreetLED CUBE Module 36



IP66

IK10

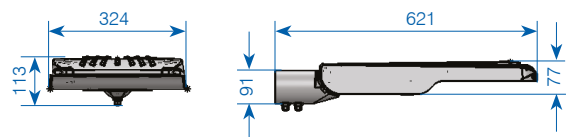
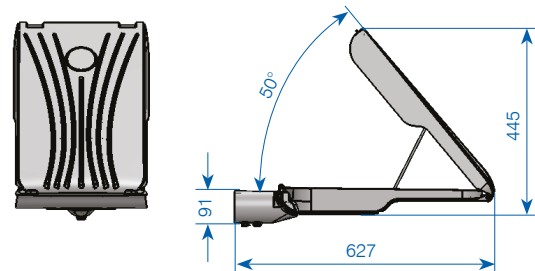
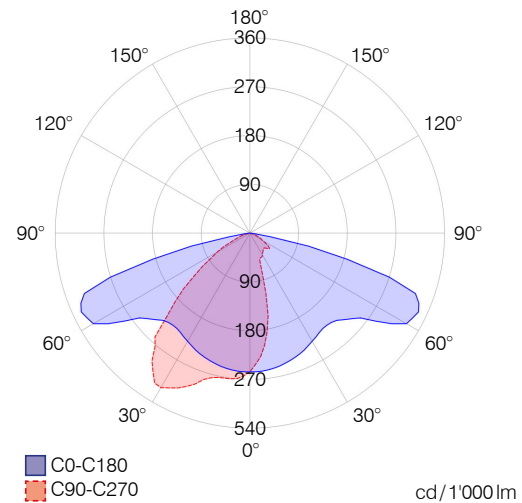


Description

Les zones de prédilection de la StreetLED CUBE Module 36 sont les places de parc, places industrielles, routes communales, carrefours.

Données techniques

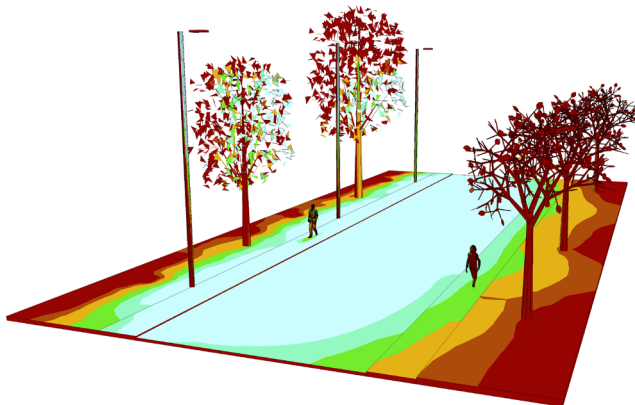
Performances du système:	78W/113W
Tension d'entrée:	120-270VAC/50-60Hz
Facteur de puissance:	>0.95/>0.98
Flux lumineux :	11'600lm/15'400lm
Rendement lumineux:	149lm/W/136lm/W
Couleur d'éclairage:	4'000K
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK10
Hauteur de feu recommandée:	7-12m
Dimensions:	556×324×91 mm
Poids:	7.2kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-40°C jusqu'à +55°C
Avec régulateur:	50% phase de commande en option 1-10V/DALI
Protection contre les surcharges:	8kV
Ø-flasque:	60mm (en option 76mm)
Equipement:	avec câble monté 12m, 4×1mm ²



N° art.	Description
860575	StreetLED CUBE Module 36, 78W, 11'600lm, avec câble monté 12m, 4×1mm ² , 50% phase de commande
860576	StreetLED CUBE Module 36, 113W, 15'400lm, avec câble monté 12m, 4×1mm ² , 50% phase de commande
183883	StreetLED CUBE Module 36, 113W, 15'400lm, avec câble monté 12m, 4×1mm ² , DALI

Autres réalisations, comme avec réglage de la puissance autonome ou bien avec classe de protection II, sur demande.

Vue d'un calcul d'éclairage de rue avec visualisation supplémentaire.



Données techniques

Produit: StreetLED CUBE Module
 N° art.: 860575
 Nom de luminaire: StreetLED CUBE Module 36
 Equipment: 1 x LED CREE 78W / 11600 lm

Profil de rue: sans séparation des sens
 Largeur de la chaussée: 8.00 m
 Nombre de voies de circulation: 2
 Revêtement de la route: R3
 q0: 0.08
 Conduite à droite

Placement des luminaires: Rangée à droite
 Hauteur du point lumineux (h): 10.00 m
 Distances des luminaires (a): 15.00 m
 Surplomb des luminaires (u): -0.50 m
 Inclinaison des luminaires (δ): 0.00°
 Facteur de maintenance: 0.75

Densité lumineuse

Position de l'observateur 1: $x=-60.00\text{ m}, y=2.00\text{ m}, z=1.50\text{ m}$
 Moyen: 1.91 cd/m^2 (ME3a min. 1)
 U₀ (Min./moyen): 0.56 (ME3a minimo 0.4)

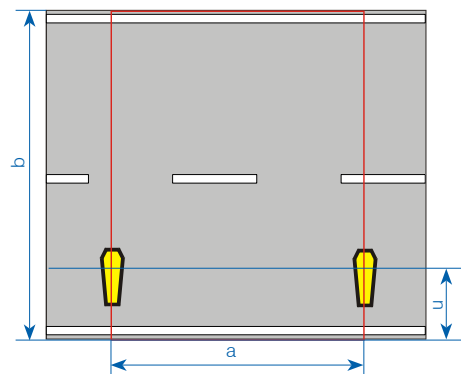
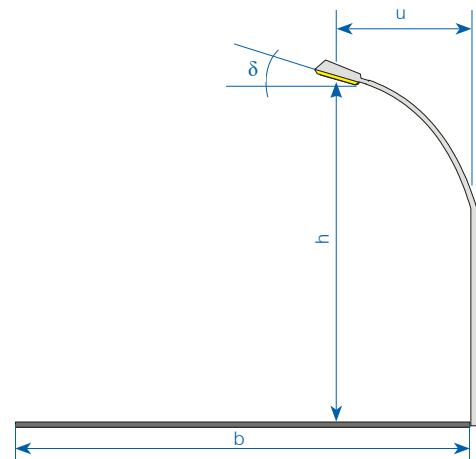
Position de l'observateur 2: $x=-60.00\text{ m}, y=6.00\text{ m}, z=1.50\text{ m}$
 Moyen: 2.12 cd/m^2 (ME3a min. 1)
 U₀ (Min./moyen): 0.54 (ME3a min. 0.4)

Uniformité longitudinale

UI (B1: $x=-60.00, y=2.00, z=1.50$): 0.86 (ME3a mind. 0.7)
 UI (B2: $x=-60.00, y=6.00, z=1.50$): 0.88 (ME3a min. 0.7)

Éblouissement/luminosité ambiante

TI (B1: $y=2.00\text{ m}$): 6% (ME3a höchst. 15)
 SR: 0.66 (ME3a min. 0.5)



StreetLED LINE S

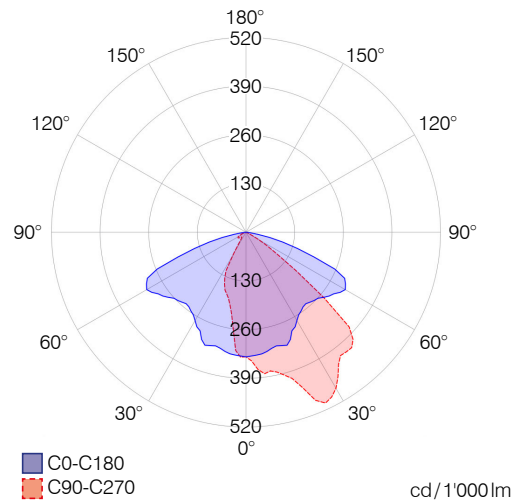


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 5lx, conformément à la catégorie d'éclairage S4. Les zones de prédilection de la StreetLED LINE S sont les petites rues de quartier, les zones piétonnes, les pistes cyclables, les esplanades privées, les ruelles et les places de parc.

Données techniques

Performances du système:	15W/19W/27W
Tension d'entrée:	110 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
Facteur de puissance:	> 0.95
Flux lumineux :	1'900lm / 2'000lm / 2'400lm / 3'300lm
Rendement lumineux:	jusqu'à 133 lm/W
Couleur d'éclairage:	4'000K (3'000K, 5'000K sur demande)
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK09 (IK10 sur demande)
Hauteur de feu recommandée:	3 - 5 m
Dimensions:	430 × 200 × 130 mm
Poids:	2.5 kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-30° C jusqu'à +60° C
Avec régulateur:	50% phase de commande et 1-10V
Protection contre les surcharges:	4kV

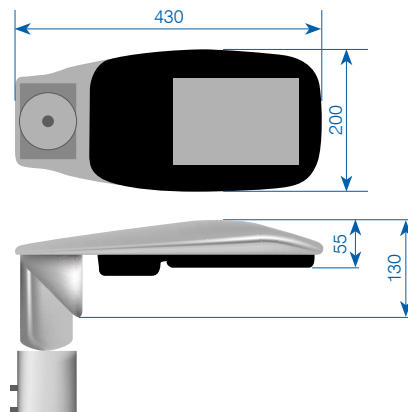


N° art.	Description
178282	StreetLED LINE S, 15W, 2'000lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178283	StreetLED LINE S, 15W, 2'000lm, 4'000K, 50% phase de commande
178285	StreetLED LINE S, 19W, 2'400lm, 4'000K, 50% phase de commande
178286	StreetLED LINE S, 27W, 3'300lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178287	StreetLED LINE S, 27W, 3'300lm, 4'000K, 50% phase de commande

Couleur d'éclairage 3'000K (autres informations sur demande)

178284	StreetLED LINE S, 15W, 1'900lm, 3'000K, 50% phase de commande
--------	---

Autres variantes sur demande. Accessoires voir pages 25 et 26.



StreetLED LINE M

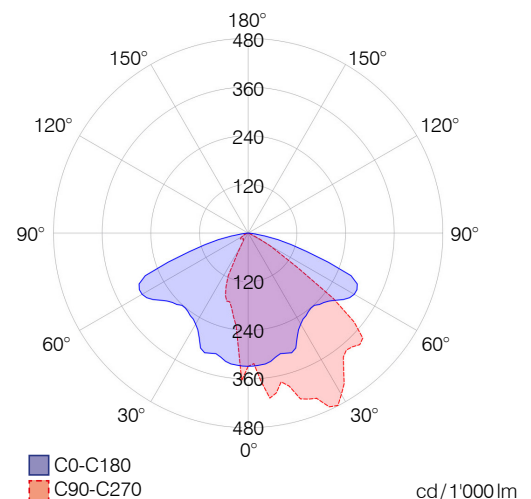


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 7.5lx resp. 0.5cd/m², conformément à la catégorie routière S3 et ME5. Les zones de prédilection de la StreetLED LINE M sont les rues de quartier, voies piétonnes, pistes cyclables, installations industrielles ou surfaces privées.

Données techniques

Performances du système:	27W/35W/61W
Tension d'entrée:	110-250VAC/50-60Hz
Facteur de puissance:	>0.95
Flux lumineux :	3'700lm/4'800lm/7'400lm
Rendement lumineux:	jusqu'à 137lm/W
Couleur d'éclairage:	4'000K (3'000K, 5'000K sur demande)
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK09 (IK10 sur demande)
Hauteur de feu recommandée:	5-8m
Dimensions:	430x310x135mm
Poids:	3.5kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-30° C jusqu'à +60° C
Avec régulateur:	50% phase de commande et 1-10V
Protection contre les surcharges:	4kV

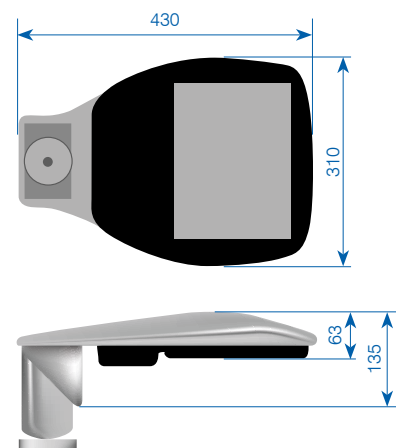


N° art.	Description
178289	StreetLED LINE M, 35W, 4'800lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178290	StreetLED LINE M, 35W, 4'800lm, 4'000K, 50% phase de commande
178291	StreetLED LINE M, 35W, 4'800lm, 5'000K, 50% phase de commande
178292	StreetLED LINE M, 61W, 7'400lm, 4'000K, 50% phase de commande
178293	StreetLED LINE M, 61W, 7'400lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178294	StreetLED LINE M, 61W, 7'400lm, 4'000K, 50% phase de commande
178295	StreetLED LINE M, 61W, 7'400lm, 5'000K, 50% phase de commande

Couleur d'éclairage 3'000K (autres informations sur demande)

178288	StreetLED LINE M, 27W, 3'700lm, 3'000K, 50% phase de commande
178296	StreetLED LINE M, 61W, 7'000lm, 3'000K, 50% phase de commande

Autres variantes sur demande. Accessoires voir pages 25 et 26.



StreetLED LINE L

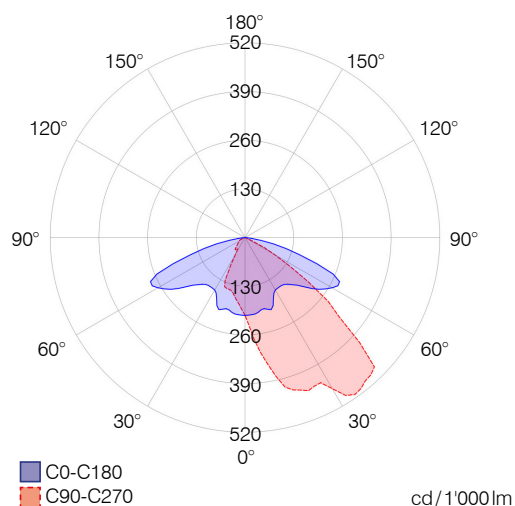


Description

La lampe idéale pour les besoins de lumière d'environ 0.75 cd/m², conformément à la catégorie routière ME4. Les zones de prédilection de la StreetLED LINE L sont les places de parc, places industrielles, routes communales, carrefours.

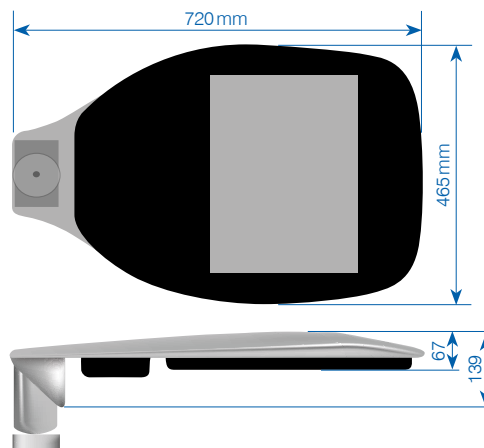
Données techniques

Performances du système:	73W/88W/100W
Tension d'entrée:	110-250VAC/50-60Hz
Facteur de puissance:	>0.95
Flux lumineux :	9'500lm/10'900lm/12'900lm
Rendement lumineux:	jusqu'à zu 130lm/W
Couleur d'éclairage:	4'000K (3'000K, 5'000K sur demande)
Indice de rendu de couleurs:	CRI ≥ 70
Durée de vie ca.:	L90/F10, 100'000h
Degré de protection :	IP66 et IK09 (IK10 sur demande)
Hauteur de feu recommandée:	8-15m
Dimensions:	720×465×139mm
Poids:	6.8kg
Réglage:	-15° jusqu'à +15° (par 5°)
Température de service:	-30° C jusqu'à +60° C
Avec régulateur:	50% phase de commande et 1-10V
Protection contre les surcharges:	4kV



N° art.	Description
178297	StreetLED LINE L, 73W, 9'500lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178298	StreetLED LINE L, 73W, 9'500lm, 4'000K, 50% phase de commande
178299	StreetLED LINE L, 88W, 10'900lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178300	StreetLED LINE L, 88W, 10'900lm, 4'000K, 50% phase de commande
178301	StreetLED LINE L, 100W, 12'900lm, 4'000K, 1-100% variation de lumière complète
178302	StreetLED LINE L, 100W, 12'900lm, 4'000K, 50% phase de commande

Autres variantes sur demande. Accessoires voir pages 25 et 26.





N° art. 128854



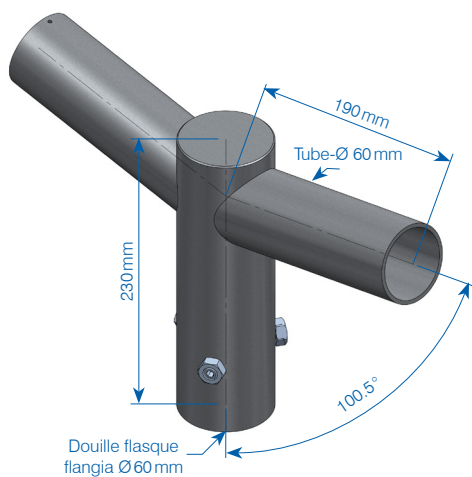
N° art. 128855



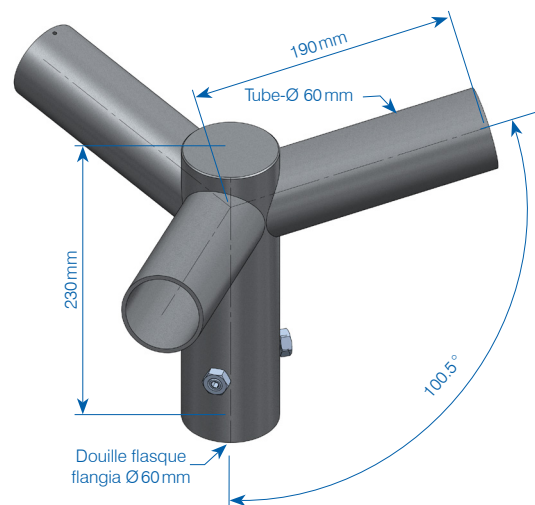
N° art. 128856



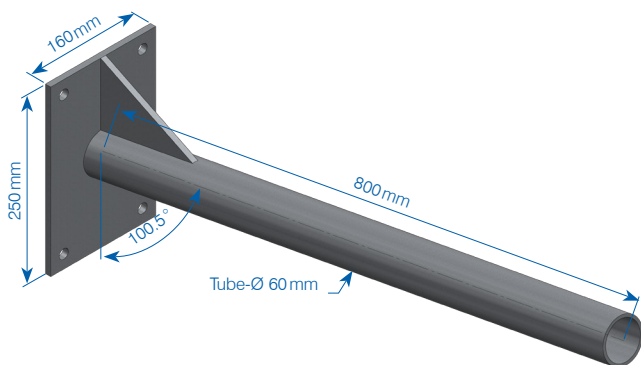
N° art.	Description
128854	Dispositif pour mât Ø 60mm, réglable -/+ 15°
128855	Dispositif pour mât Ø 76mm, réglable -/+ 15°
128856	Dispositif pour mât Ø 60mm, fixe



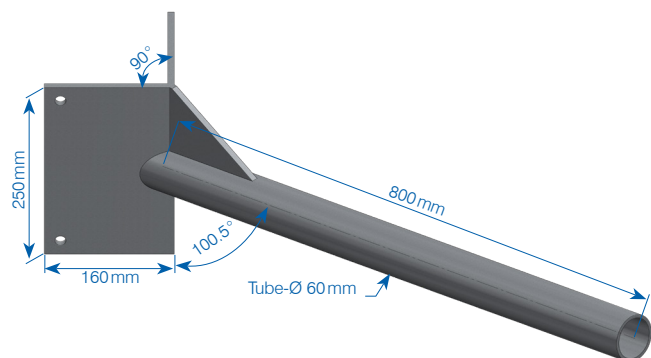
Adaptateur de mât 2 saillies
Douille pour flasque Ø60 mm N° art. 135699
Douille pour Ø76 mm N° art. 138136



Adaptateur de mât 3 saillies
Douille pour flasque Ø60 mm N° art. 135700
Douille pour Ø76 mm N° art. 138137

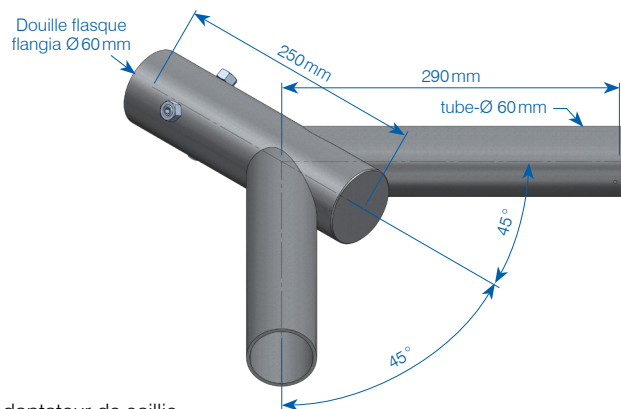


Saillie murale
N° art. 136695



Saillie d'angle
N° art. 137688

N° art.	Description
135699	Adaptateur de mât galvanisé pour flasque Ø60 mm avec deux saillies flasque Ø60 mm
138136	Adaptateur de mât galvanisé pour Ø76 mm avec deux saillies flasque Ø60 mm
135700	Adaptateur de mât galvanisé pour flasque Ø60 mm avec trois saillies flasque Ø60 mm
138137	Adaptateur de mât galvanisé pour Ø76 mm avec trois saillies flasque Ø60 mm
136695	Saillie murale galvanisée pour flasque Ø60 mm, longueur de saillie 800 mm x 10.5°
137688	Saillie d'angle galvanisée pour flasque Ø60 mm, Longueur de saillie : 800 mm x 10.5°
137727	Adaptateur pour saillie d'angle ou murale, galvanisé pour flasque Ø60 mm avec deux saillies flasque Ø60 mm
860043	Adaptateur de mât galvanisé Ø76 mm pour Ø60 mm



Adaptateur de saillie
N° art. 137727

Nous sommes à votre disposition pour tout conseil sur les mâts et candélabres.
Gamme et fourniture sur demande



Rietstrasse, Rebstein



Gares Dübendorf



Ahornstrasse, Steinach



Erlenstrasse, Rorschacherberg



GIFAS-ELECTRIC Rheineck



Kantonsstrasse Kemmental

CONTACTEZ-NOUS

Vous trouvez les nouveautés d'assortiment et solutions de clients ainsi que le catalogue de nos produits sur notre site:

www.gifas.ch

Sous réserve de modifications techniques. V 0919



GIFAS
ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
+41 71 886 44 49
info@gifas.ch
www.gifas.ch