Vulkan

GROUPE RAGNI

Luminaires extérieurs

Vulkan – la marque de tradition

Vulkan est synonyme de produits extrêmement efficaces et de haute qualité technique – et ce depuis bien plus d'un siècle.

Les racines de Vulkan remontent à 1898. Vulkan est ainsi l'une des plus anciennes marques de l'industrie du luminaire et jouit d'une très grande réputation, en particulier dans les pays germanophones.

Vulkan propose aux villes, aux communes et aux fournisseurs d'énergie, des produits techniquement très avancés qui assurent un éclairage conforme aux normes des rues, des nœuds routiers, des parkings, des zones piétonnes et des installations publiques.

Vulkan – technique et efficace

Des luminaires extérieurs de haute qualité technique garantissent une fiabilité et une durée de vie élevées. Vulkan est également synonyme de conditions extrêmement attrayantes. En combinaison avec une efficacité énergétique très élevée et de longs intervalles d'entretien, les clients de Vulkan bénéficient de périodes d'amortissement plus que lucratives.

L´efficacité énergétique rencontre la haute fonctionnalité

Les luminaires de Vulkan sont axés sur une fonctionnalité technique élevée et une efficacité énergétique maximale. Ces deux objectifs sont atteints grâce à l'utilisation de la technique LED la plus moderne, associée à une grande compétence dans le domaine de la réalisation mécanique.

De plus, nous nous orientons lors du développement sur les besoins de nos clients. En fonction du domaine d'application, nous développons une technique d'éclairage parfaitement adaptée aux besoins.

VULKAN – La qualité de la Forêt-Noire.

V3630

V8448

V7420

Hess – Nous aménageons des espaces urbains

Avec une offre de luminaires très diversifiée, Hess répond, en tant que fournisseur haut de gamme, à toutes les exigences en matière de conception de l´éclairage dans les espaces publics et privés ainsi qu'en matière d'éclairage extérieur d´objets. Avec la marque Vulkan, l'entreprise Hess couvre presque tout le spectre de l'éclairage extérieur, du luminaire techniquement efficace au luminaire multifonctionnel et intelligent.

Le portefeuille de produits est complété par un mobilier parfaitement adapté et de grande qualité. La combinaison idéale de luminaires et de mobilier permet de réaliser des concepts globaux d'aménagement urbain et d'aménagement d´espaces libres – et aussi, signe particulier de la marque Hess – les solutions spéciales les plus extraordinaires.

En tant que premier fabricant mondial d´un lampadaires à LED, Hess a joué dès 2003 un rôle de pionnier en matière d'éclairage extérieur à LED innovant.

Hess propose un portefeuille de luminaires LED innovants qui se distinguent par un design exceptionnel, une technologie LED modulaire et des systèmes de gestion de l'éclairage intelligents.

Outre les luminaires, Hess fabrique du mobilier de qualité supérieure, qui comprend notamment des bancs, des jardinières, des systèmes anti-stationnement, des corbeilles de propreté, des grilles d'arbres et des supports à vélos. Les produits sont conçus pour des conditions les plus exigeantes et répondent en même temps aux plus hautes exigences en matière de design.

Hess soutient villes et communes sur leur chemin vers la « Smart City » – avec un vaste portefeuille de solutions et de produits innovants et axés sur le design.

Hess : nous aménageons des espaces urbains – nous aménageons des espaces urbains intelligents.

LINEA

CITY ELEMENTS

RENO ELEMENTS

REVARA

Sommaire

Références 06

Vue d'ensemble des optiques 18

Hauteurs des points 21

Produits 22

- Luminaires techniques 24
- Luminaires à suspension caténaire 30
- Luminaires cylindriques 32
- Luminaires coniques 40
- Luminaires à abat-jour 42
- Luminaires à design ancien 56
- Kit de conversion 60

Accessoires 62

- Mâts 64
- Éléments de montage sur mât en top & consoles 66
- Traverses 67
- Crosses 68
- Mâts à design ancien 70
- Accessoires & consoles murales 72

Éclairage intelligent 74

Smart City 76

Répertoire des abréviations et des symboles 78

Protocole des exigences Éclairage des rues 80

Références

Produit : V3630
Projet : Caserne de pompiers
Bad Nenndorf, Allemagne

Produit : V3456
Projet : Parc du Ravensberg
Bielefeld, Allemagne

Produit : V7420
Projet : Pont Pöppelmann
Grimma, Allemagne

Produit : V8448
Projet : Station du métro express Ensen Gilgaustraße
Cologne, Allemagne

Produit : V8448, M3000
Projet : Rééquipement V8448
Weida, Allemagne

Produit : V3610
Projet : Reconversion LED
Coppenbrügge, Allemagne

Produit : V8481
Projet : Rééquipement du périphérique
Cologne, Allemagne

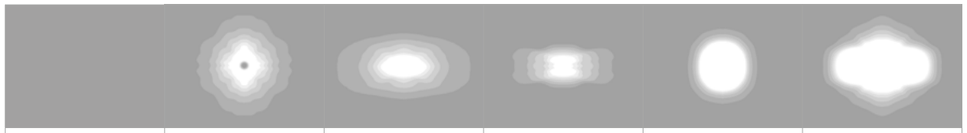
Optiques asymétriques

Exemples d'application*	Principales artères	Routes à grande circulation	Routes moins fréquentées	Pistes cyclables / chemins piétonniers	Passages piétons, faisceau à droite
Luminaires	**Optique O1**	**Optique O2**	**Optique O3**	**Optique O4**	**Optique O6R**
V3125					
V3454		✓		✓	
V3456		✓		✓	
V3457		✓		✓	
V3458		✓		✓	
V3606	✓	✓	✓		✓
V3610	✓	✓	✓	✓	✓
V3630	✓	✓	✓		✓
V5480		✓		✓	
V7410		✓		✓	
V7420		✓		✓	
V8446	✓	✓	✓		
V8447	✓	✓	✓		
V8448	✓	✓	✓		
V8450	✓	✓	✓		
V8466	✓	✓	✓		
V8481		✓	✓		
V8482	✓	✓	✓		

Exemples d'application*	Rues secondaires / chemins	Terrains de sport, aires de stationnement	Grands espaces	Grands espaces	Parkings
Luminaires	**Optique O7**	**Optique O14**	**Optique O20**	**Optique O23**	**Optique O24**
V3125					
V3454	✓				
V3456	✓				
V3457	✓				
V3458	✓				
V3610	✓	✓			
V3606	✓	✓			
V3630	✓	✓			
V5480	✓				
V7410	✓				
V7420	✓				
V8446	✓				
V8447	✓				
V8448	✓				
V8450	✓				
V8466	✓				
V8481	✓				
V8482	✓				

* Les graphiques illustrés montrent à titre d'exemple la répartition de la lumière des différentes optiques. Celles-ci peuvent varier en fonction de la hauteur d'utilisation, du lieu d'utilisation et du luminaire. Vous trouverez les données LDT/IES pour chaque modèle de luminaire sur www.vulkan.de. Toutes les optiques (cluster de 4) peuvent être combinées entre elles et modifiées sur le site par pas de 90 °.

Optiques symétriques & axisymétriques



Exemples d'application*	Zones piétonnes à symétrie circulaire	Principales artères ou zones piétonnes	Principales artères	Éclairage ponctuel	Grands espaces
Luminaires	**Optique O8**	**Optique O9**	**Optique O10**	**Optique O15**	**Optique O16**
V3125		✓	✓		
V3454	✓	✓			
V3456	✓	✓			
V3457	✓	✓			
V3458	✓	✓			
V3606	✓	✓			
V3610					
V3630	✓	✓			
V5480	✓	✓			
V7410	✓	✓			
V7420	✓	✓			
V8446	✓	✓			
V8447	✓	✓			
V8448	✓	✓			
V8450	✓	✓			
V8466	✓	✓			
V8481	✓	✓			
V8482	✓	✓			

* Les graphiques illustrés montrent à titre d'exemple la répartition de la lumière des différentes optiques. Celles-ci peuvent varier en fonction de la hauteur d'utilisation, du lieu d'utilisation et du luminaire. Vous trouverez les données LDT/IES pour chaque modèle de luminaire sur www.vulkan.de. Toutes les optiques (cluster de 4) peuvent être combinées entre elles et modifiées sur le site par pas de 90 °.

Hauteurs des points lumineux

Recommandation de hauteurs de points lumineux

Luminaires	4-6 m	6-8 m	8-10 m	10-16 m	> 16 m
V3125		✓	✓		
V3454	✓				
V3456	✓				
V3457	✓				
V3458	✓				
V3606		✓	✓	✓	
V3610	✓	✓			
V3630		✓	✓		
V5480	✓				
V7410	✓				
V7420	✓				
V8446	✓	✓			
V8447		✓	✓		
V8448	✓	✓			
V8450	✓	✓			
V8466	✓	✓			
V8481	✓				
V8482	✓	✓			

Vulkan

GROUPE RAGNI

Produits

Mât, console cintrée, luminaire – un fournisseur unique !

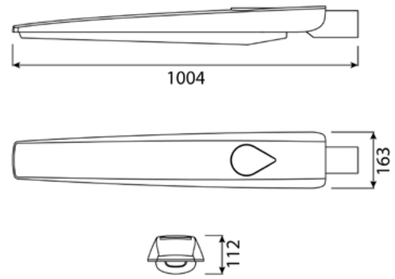
V3606

Interprétation moderne du luminaire linéaire classique

- ✓ Luminaire au design fin et classique des luminaires linéaires
- ✓ Convenant parfaitement aux hauteurs de mât entre 6 et 12 m
- ✓ Boîtier en aluminium de haute qualité
- ✓ Utilisable comme luminaire latérale et luminaire sur mât
- ✓ Les composants peuvent être livrés et remplacés sous forme de pièces de rechange

IP66 IK08 100.000 h L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Couvercle convexe en polycarbonate résistant aux chocs et aux UV ; optimisé pour un rayonnement latéral de longue portée en cas de grandes distances entre les mâts ; visibilité du luminaire même de loin pour renforcer l'apparence des luminaires linéaires classiques
Flux lumineux assigné	3.033 lm - 9.374 lm, L90/B10 à 100.000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, autres sur demande
Puissance assignée	21 W - 70 W; équipement en fonction de la puissance avec 24 ou 36 LED haute puissance
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	max. 0,1 m^2
Poids	env. 6 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Boîtier en alliage d'aluminium coulé sous pression, résistant à la corrosion
Installation	Deux exécutions pour Ø 60 mm et Ø 42-48 mm de la tête de mât, pour un montage latéral et sur mât, angle d'inclinaison de + ou - 15° en pas de 5 °
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie supérieure
	Communication numérique avec DALI
	Système de gestion de l'éclairage radiocommandé (LMS) avec contrôle, message d'erreur, commande de mouvement et autres fonctions

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/fr/l'éclairage-des-rues/v3606/

V3610

Flexibilité maximale pour applications individuelles

- ✓ Montage universel et rapide
- ✓ Convenant parfaitement aux hauteurs de mât entre 4 et 8 m
- ✓ Ouverture facile du luminaire au moyen d'un système de fermeture rapide
- ✓ Les composants peuvent être livrés et remplacés sous forme de pièces de rechange

IP66 IK09 100 000 h / L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

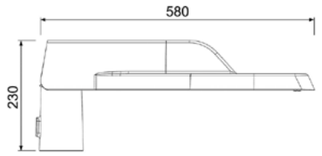
Six degrés d'inclinaison de -5° à +20°

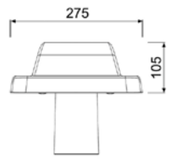
↑ Élément de montage sur mât en top avec six degrés d'inclinaison de -5° à +20°

↑ Il est possible d'incliner les consoles non inclinées de 5° vers le haut.

↑ Avec les consoles pouvant être inclinées jusqu'à 20°, l'inclinaison peut être réduite à 0°

Dessin coté en mm





Spécifications générales

Couvercle	Verre securit plat, impression partielle à l'intérieur en noir ; ouverture simple grâce à une fermeture rapide par rotation à 90° ; verre de couvercle rabattable en direction du mât
Flux lumineux assigné	742 lm - 6.874 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	6 W - 52 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,05 m^2
Poids	env. 5,8 - 6,7 kg
Peinture	DB 703 ou RAL 7035, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Revêtu par pulvérisation, en aluminium coulé sous pression
Installation	en top ø 60 - 76 mm latérale ø 42 - 60 mm (pour ø 42 mm, adaptateur nécessaire)
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie supérieure / inférieure ; sur demande, interrupteur de puissance en lumen à 3 niveaux
	Communication numérique avec DALI
	Système de gestion de l'éclairage radiocommandé (LMS) avec contrôle, message d'erreur, commande de mouvement et autres fonctions

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/street-lighting/v3610/

V3630

Une conception adaptée à tous les domaines d'application urbains

- ✓ Flexibilité pour montage sur mât en top et latéral, clapet de mât intégré
- ✓ Convenant parfaitement aux hauteurs de mât entre 5 et 12 m
- ✓ Ouverture facile du luminaire au moyen d'un système de fermeture rapide
- ✓ Les composants peuvent être livrés et remplacés sous forme de pièces de rechange

IP66 IK08 100 000 h / L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

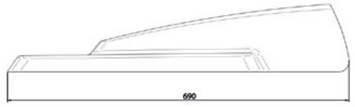
Degrés d'inclinaison de 0° à +15°

latéral : →
Ø 42-60 mm

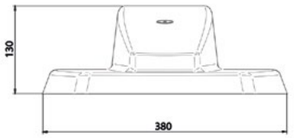
↑ en top :
Ø 60-76 mm

← Modification de l'angle d'inclinaison de 0° à 15° en pas de 5°

Dessin coté en mm



690



Spécifications générales

Couvercle	Couvercle plat en verre securit avec impression bicolore ; ouverture facile grâce à une fermeture rapide à rotation à 90° ; verre de couvercle rabattable en direction du mât
Flux lumineux assigné	1.325 lm - 16.362 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 139 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,06 m^2
Poids	env. 9,2 - 10,5 kg
Peinture	DB 703 ou RAL 7035, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Revêtu par pulvérisation, en aluminium coulé sous pression
Installation	en top ø 60 - 76 mm latérale ø 42 - 60 mm
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie supérieure / inférieure ; sur demande, interrupteur de puissance en lumen à 3 niveaux
	Communication numérique avec DALI
	Système de gestion de l'éclairage radiocommandé (LMS) avec contrôle, message d'erreur, commande de mouvement et autres fonctions

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/street-lighting/v3630/

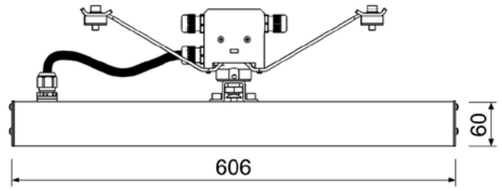
V3125

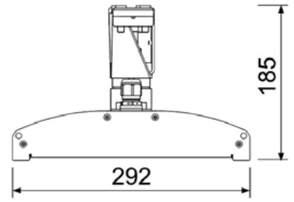
Forme aérodynamique pour conditions d'éclairage exigeantes

- ✓ Forme plate, aérodynamique à faible charge exercée par le vent
- ✓ Aucune pollution lumineuse grâce à l'éclairage directionnel
- ✓ Les composants peuvent être livrés et remplacés sous forme de pièces de rechange

IP66 IK10 100 000 h / L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm





Spécifications générales

Couvercle	Couvercle plat en verre securit, impression partielle à l'intérieur en noir ; conception sans maintenance ; joint EPDM résistant aux intempéries
Flux lumineux assigné	2.651 lm - 16.362 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	21 W - 139 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,05 m^2
Poids	env. 9 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Profilé extrudé d'aluminium, revêtu par pulvérisation, DB 703
Fixation	Suspension, vis et éléments de jonction en acier inoxydable ; logement pour filins de suspension 8 - 12 mm
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie supérieure / inférieure

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/street-lighting/v3125/

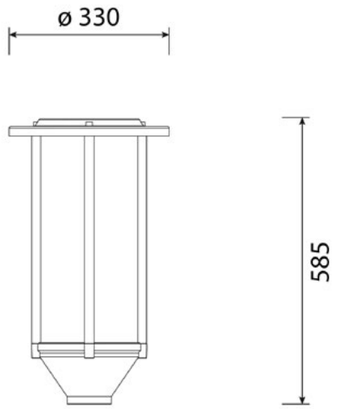
V3454

Luminaire sur mât décoratif à l'élégance intemporelle

- ✓ Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
- ✓ Fixation stable au toit par 3 barres extérieures en aluminium massif
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré
- ✓ Module LED remplaçable avec LED High-Power à haut rendement

IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Verre cylindrique en acrylique (PMMA), transparent, satiné à la partie supérieure
Flux lumineux assigné	1.449 lm - 4.476 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,1 m^2
Poids	env. 10 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Statiquement sûre en trois points sur mât dans pièce de jonction pour diamètre d'embout du mât de 76 mm ; Réducteur 60 mm à commander séparément
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande(LRT)

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v3454/

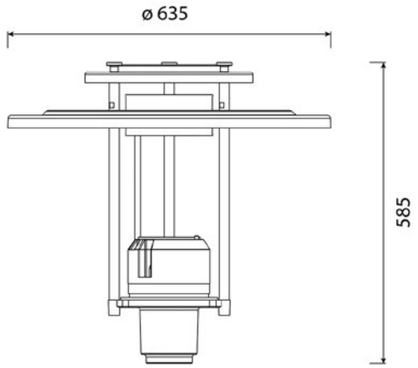
V3456

Luminaire sur mât décoratif à l'élégance intemporelle

- ✓ Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
- ✓ Fixation stable au toit par 3 barres extérieures en aluminium massif
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré
- ✓ Module LED remplaçable avec LED High-Power à haut rendement

IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Verre cylindrique en acrylique (PMMA), transparent, satiné à la partie supérieure
Flux lumineux assigné	1.449 lm - 4.476 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,1 m^2
Poids	env. 11 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Statiquement sûre en trois points sur mât dans pièce de jonction pour diamètre d'embout du mât de 76 mm ; Réducteur 60 mm à commander séparément
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie inférieure

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v3456/

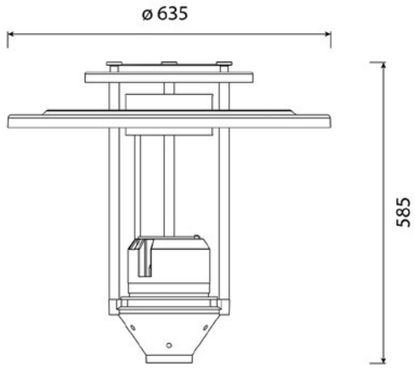
V3457

Luminaire sur mât décoratif à l'élégance intemporelle

- ✓ Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
- ✓ Fixation stable au toit par 3 barres extérieures en aluminium massif
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré
- ✓ Module LED remplaçable avec LED High-Power à haut rendement

IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 — Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Verre cylindrique en acrylique (PMMA), transparent, satiné à la partie supérieure
Flux lumineux assigné	1.520 lm - 4.689 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,1 m^2
Poids	env. 11 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Statiquement sûre en trois points sur mât dans pièce de jonction pour diamètre d'embout du mât de 76 mm ; Réducteur 60 mm à commander séparément
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie inférieure

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v3457/

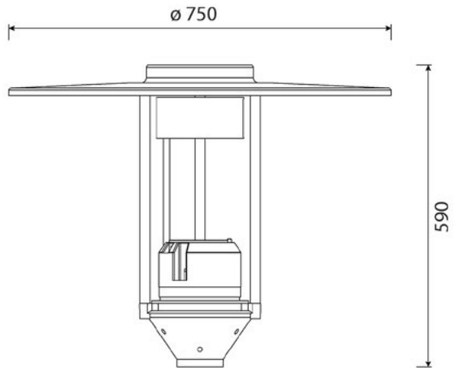
V3458

Luminaire sur mât décoratif à l'élégance intemporelle

- ✓ Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
- ✓ Fixation stable au toit par 3 barres extérieures en aluminium massif
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré
- ✓ Module LED remplaçable avec LED High-Power à haut rendement

IP65 IK06 100 000 h L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Verre cylindrique en acrylique (PMMA), transparent, satiné à la partie supérieure
Flux lumineux assigné	1.449 lm - 4.476 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,1 m^2
Poids	env. 11 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Statiquement sûre en trois points sur mât dans pièce de jonction pour diamètre d'embout du mât de 76 mm ; Réducteur 60 mm à commander séparément
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie inférieure

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v3458/

V5480

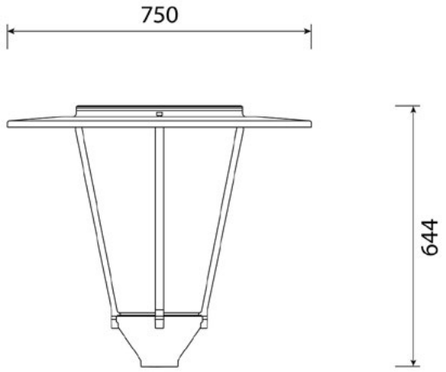
Luminaire conique

Luminaire sur mât décoratif à l'élégance intemporelle

- ✓ Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré
- ✓ Module LED remplaçable avec LED High-Power à haut rendement

IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Verre cylindrique en acrylique (PMMA), en exécution transparente ou opale
Flux lumineux assigné	1.507 lm - 6.976 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 52 W
Classe électrique	II
Surface de résistance au vent	0,12 m^2
Poids	env. 9 kg
Peinture	DB 703, autres sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Statiquement sûre en trois points sur mât dans pièce de jonction pour diamètre d'embout du mât de 76 mm ; Réducteur 60 mm à commander séparément
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; livrable sur option comme « Zhaga Ready » avec Zhaga Book 18 Socket et pilote SR à la partie inférieure

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v5480/

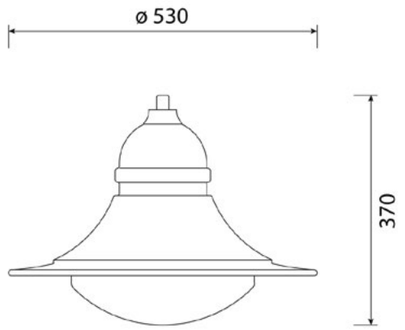
V8446

Luminaire à abat-jour décoratif en design traditionnel

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage rapide grâce au système breveté Vulkan (VPS)
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré

IP65 IK06 100 000 h L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	1.643 lm - 5.077 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,09 m^2
Poids	env. 6,0 kg
Peinture	Peinture standard en couleurs DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 1/2" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8446/

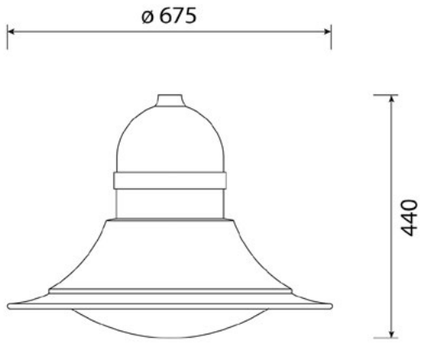
V8447

Luminaire à abat-jour décoratif en design traditionnel

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage rapide grâce au système breveté Vulkan (VPS)
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré

IP65 IK06 100 000 h L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	1.550 lm - 14.360 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 104 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,14 m^2
Poids	env. 9 kg
Peinture	RAL et DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 1/2" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT), sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8447/

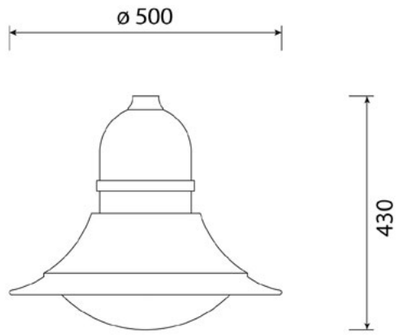
V8448

Luminaire à abat-jour décoratif en design traditionnel

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage rapide grâce au système breveté Vulkan (VPS)
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré

IP65 IK06 100 000 h L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	1.639 lm - 5.059 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,09 m^2
Poids	env. 6 kg
Peinture	RAL et DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 1/2" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT), sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8448/

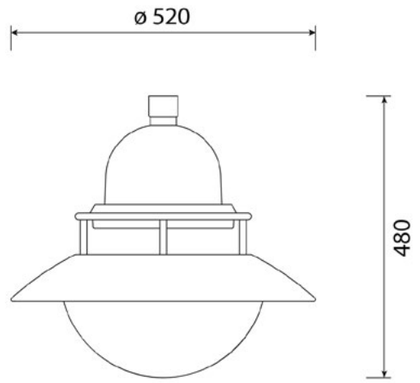
V8450

Luminaire à abat-jour décoratif en design traditionnel

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage rapide grâce au système breveté Vulkan (VPS)
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré

IP65 IK06 100 000 h L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	1.639 lm - 5.059 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,14 m^2
Poids	env. 9 kg
Peinture	RAL et DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 1/2" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Livrable sur option avec régulation constante du flux lumineux (CLM) intégrée ; réduction de puissance autonome (point minuit, programmable sur plusieurs niveaux) (LRA), réduction de puissance via câble de commande (LRT) ou interface DALI ; sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8450/

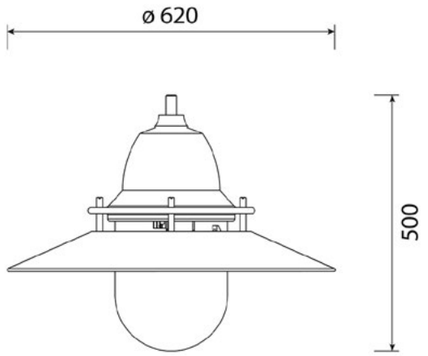
V8466

Luminaire à abat-jour décoratif en design traditionnel

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage rapide grâce au système breveté Vulkan (VPS)
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Gestion thermique efficace par dissipateur de chaleur intégré

IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	1.639 lm - 5.059 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,14 m^2
Poids	env. 11 kg
Peinture	RAL et DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion ; Corbeille protectrice optionnelle en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 1/2" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Livrable sur option avec régulation constante du flux lumineux (CLM) intégrée ; réduction de puissance autonome (point minuit, programmable sur plusieurs niveaux) (LRA), réduction de puissance via câble de commande (LRT) ou interface DALI ; sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8466/

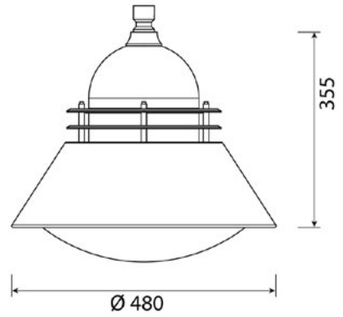
V8481

Luminaire à abat-jour décoratif au design épuré

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage polyvalent sur crosses et consoles
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Différents couvercles sur demande

CE IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	1.639 lm - 5.059 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,11 m^2
Poids	env. 7,8 kg
Peinture	DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 3/4" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8481/

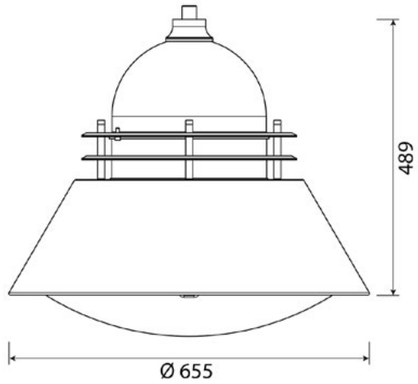
V8482

Luminaire à abat-jour prestigieux pour un aménagement urbain raffiné

- ✓ Ouverture du couvercle sans outils
- ✓ Montage polyvalent sur crosses
- ✓ Faible éblouissement grâce à une grande surface d'optique
- ✓ Différents couvercles sur demande

IP65 IK06 100 000 h / L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Bac de fermeture en acrylique (PMMA) en exécution transparente ou structurée
Flux lumineux assigné	2.721 lm - 12.597 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	21 W - 104 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,21 m^2
Poids	env. 16 kg
Peinture	DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62, Arcs de mât de la page 68 - 69
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage monobloc en aluminium résistant à la déformation et à la corrosion
Fixation	Fixation sur mât par système de montage rapide VPS (présentation à la page 73), avec adaptateur également pour filetage extérieur 3/4" ; écrou en rosette disponible pour différents diamètres de console
Régulation de l'éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT) ; sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v8482/

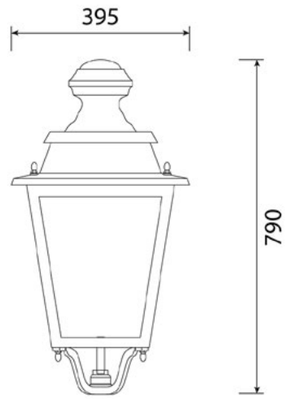
V7410

Luminaire à design ancien – un classique parmi les luminaires

- ✓ Corps d'éclairage et pièce de jonction en fonte d'aluminium de qualité supérieure
- ✓ Design rétro pour centres historiques

IP54 IK06 100 000 h L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



Spécifications générales

Couvercle	Corbeille du luminaire en verre acrylique (PMMA), transparent ou structuré
Flux lumineux assigné	1.400 lm - 4.323 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,1 m^2
Poids	env. 13 kg
Peinture	DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage et pièce de jonction en fonte d'aluminium de qualité supérieure
Fixation	Fixation sur mât par pièce de jonction avec filetage extérieur G3/4" pour fixation sur mâts à design ancien ou, sur option, avec adaptateur pour mât à jonction tubulaire cylindrique avec diamètre d'embout du mât de 76 mm
Régulation de l'éclairage / Gestion de l'éclairag	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT), sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v7410/

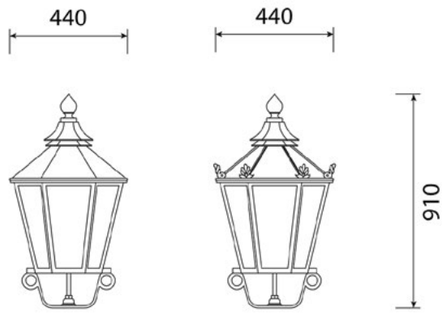
V7420

Luminaire à design ancien – un classique parmi les luminaires

- ✓ Corps d'éclairage et pièce de jonction en fonte d'aluminium de qualité supérieure
- ✓ Design rétro pour centres historiques

IP54 IK06 100 000 h L90/B10 Dix ans de garantie sur demande

Dessin coté en mm



sans palmettes avec palmettes

Spécifications générales

Couvercle	Corbeille du luminaire en verre acrylique (PMMA), transparent ou structuré
Flux lumineux assigné	1.432 lm - 4.418 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 36 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	0,1 m^2
Poids	env. 13 kg
Peinture	DB 703, autres couleurs sur demande
Accessoires	À partir de la page 62
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Corps d'éclairage et pièce de jonction en fonte d'aluminium de qualité supérieure
Fixation	Fixation sur mât par pièce de jonction avec filetage extérieur G3/4" pour fixation sur mâts à design ancien ou, sur option, avec adaptateur pour mât à jonction tubulaire cylindrique avec diamètre d'embout du mât de 76 mm
Régulation de l'éclairage / Gestion de éclairage	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT), sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/v7420/

MODULE 3000

Kit de conversion

H : 120 mm, L : 200 mm, L : 200 mm

Spécifications générales

Couvercle	Couvercle plat en verre securit, inséré à fleur dans le boîtier et vissé ; résistant aux intempéries
Flux lumineux assigné	1.485 lm - 5.153 lm, L90/B10 pour 100 000 h
Couleur de lumière	4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, 1.800 K, autres sur demande
Puissance assignée	11 W - 37 W
Classe électrique	I ou II
Surface de résistance au vent	En fonction du type de montage du luminaire
Poids	env. 2 kg ou 2,7 kg
Peinture	Boîtier en aluminium non traité, rondelle de couvercle standard blanche, autres couleurs sur demande
Optique	Pages 18 - 20

Spécifications supplémentaires

Boîtier	Aluminium coulé sous pression
Fixation	La rondelle de couvercle est adaptée au type de boîtier, diamètre variable
Régulation de l'éclairage (au choix avec fonction de gradation)	Régulation constante du flux lumineux (CLM) ; réduction de puissance autonome pour le fonctionnement dans des réseaux sans câble de commande (LRA) ; réduction de puissance par mise hors circuit d'un câble de commande (LRT), sur demande avec Zhaga Book 18 Socket intégré

Lors du montage dans le corps du luminaire, la classe IP est adaptée selon le type de luminaire.

Kit de montage multifonctionnel

- ✓ Kit de conversion pour les luminaires extérieurs tels que les luminaires cylindriques, les luminaires à cloche ou abat-jour, les luminaires à design ancien et les luminaires techniques de rue
- ✓ La rondelle de couvercle servant à la fixation est adaptée à la construction spécifique du luminaire
- ✓ Kit de conversion également compatible aux luminaires d'autres marques
- ✓ Convenant parfaitement aux hauteurs de mât entre 4 et 8 m

IP20 IK09 100 000 h L90/B10 GUARANTEE 5 YEARS EXTENDED GUARANTEE 10 YEARS Dix ans de garantie sur demande

Autres spécifications techniques
https://www.vulkan.eu/en/decorative-lighting/module-3000/

Accessoires

Mâts

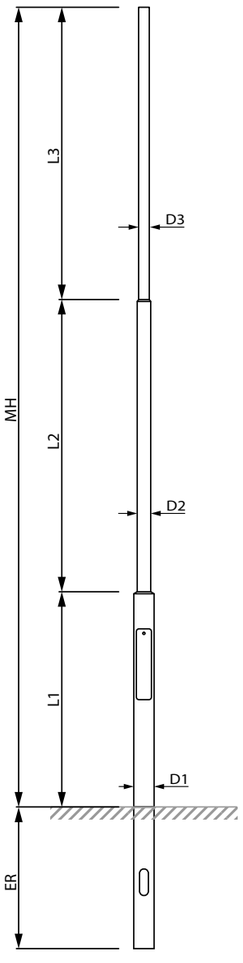
Cylindrique ou conique – à vous de choisir.

Nos mâts sont des produits de haute qualité, fabriqués par des professionnels. Les mâts coniques ou à jonction tubulaire multiple sont fabriqués à partir de tubes d'acier conformes à la norme DIN EN 40 et galvanisés à chaud selon la norme DIN EN ISO 1461. Ainsi, nous garantissons une qualité durable pour vos installations d'éclairage. Tous les mâts peuvent être revêtus par pulvérisation afin de donner le « ton », la couleur, au sens propre du terme.

Mâts spéciaux

Nous proposons volontiers d'autres exécutions correspondant à vos exigences. Par exemple, une autre longueur, un mât en aluminium, un diamètre de tête de mât de 60 mm, une exécution avec plaque de sol, d'un revêtement par pulvérisation en couleurs RAL ou DB, ou encore une peinture humide, une peinture époxy / un bitumage dans la terre ou l'ajustement par rétraction d'un manchon PE.

Mâts individuels – pour votre projet personnalisé !
Nous nous ferons un plaisir de vous aider.



Mâts à jonction tubulaire cylindrique en acier, Ø tête de mât 60

MH	D1	D2	D3	L1	L2	L3	ER	FL ☐
3 500	108	60	-	1 000	2 500	-	700	280 x 280
4 000	108	60	-	1 200	2 800	-	800	280 x 280
4 500	108	60	-	1 200	3 300	-	800	280 x 280
5 000	108	60	-	1 200	3 800	-	800	280 x 280
6 000	114	89	60	1 400	1 600	3 000	1 000	300 x 300

Toutes les dimensions en mm

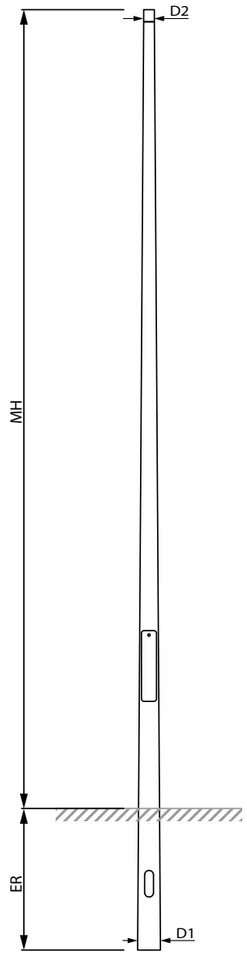
Mâts à jonction tubulaire cylindrique en acier, Ø tête de mât 76

MH	D1	D2	D3	L1	L2	L3	ER	FL ☐
3 500	114	76	-	1 000	2 500	-	700	280 x 280
4 000	114	76	-	1 200	2 800	-	800	300 x 300
4 500	114	76	-	1 200	3 300	-	800	300 x 300
5 000	114	76	-	1 200	3 800	-	800	300 x 300
6 000	114	89	76	1 400	1 600	3 000	1 000	300 x 300
8 000	133	102	76	1 800	3 000	3 200	1 200	400 x 400

Toutes les dimensions en mm

Équipement standard :

- Dimensions standard du regard de mât : 400 × 85 mm
- Fermeture de regard selon DIN 49778 avec vis à tête triangulaire M10
- Support à deux écrous coulissants M6
- Pieu d'ancrage avec passage de câble 150 × 50 mm
- Sans boîtier de distribution et accessoires – à commander séparément



Mâts coniques en acier, Ø tête de mât 60

MH	D1	D2	ER	FL ☐	Regard
3 500	119	60	700	280 x 280	400 x 85
4 000	127	60	800	300 x 300	400 x 85
4 500	134	60	800	300 x 300	400 x 85
5 000	141	60	800	300 x 300	400 x 85
6 000	144	60	1 000	300 x 300	400 x 85
8 000	152	60	1 200	400 x 400	400 x 85

Toutes les dimensions en mm

Mâts coniques en acier, Ø tête de mât 76

MH	D1	D2	ER	FL ☐	Regard
3 500	126	76	700	280 x 280	400 x 85
4 000	124	76	800	300 x 300	400 x 85
4 500	129	76	800	300 x 300	400 x 85
5 000	134	76	800	300 x 300	400 x 85
6 000	146	76	1 000	300 x 300	400 x 85
8 000	168	76	1 200	400 x 400	400 x 100
10 000	191	76	1 500	400 x 400	400 x 100
12 000	211	76	1 500	400 x 400	400 x 100

Toutes les dimensions en mm

Équipement standard :

- Dimensions standard du regard de mât : 400 × 85 mm ou 100 x 400 m
- Fermeture de regard selon DIN 49778 avec vis à tête triangulaire M10
- Support à deux écrous coulissants M6
- Pieu d'ancrage avec passage de câble 150 × 50 mm
- Sans boîtier de distribution ou autres accessoires – à commander séparément

* Platine de fixation carrée

Éléments de montage sur mât en top & consoles

Consoles pour montage sur mât en top de luminaires latéraux

Fabriquées en acier, soudées et galvanisées à chaud.

Élément de montage sur mât en top	Tête de mât		Saillie	Inclinaison
	Ø Mât	Ø Luminaire		
Simple Fig. 1	76	60	400	15°
	76	60	1000	15°
	89	60	400	15°
	89	60	1000	15°
Double Fig. 2	76	60	2 x 400	15°
	76	60	2 x 1000	15°
	89	60	2 x 400	15°
	89	60	2 x 1000	15°
Triple Fig. 3	76	60	3 x 400	15°
	89	60	3 x 400	15°
Quadruple Fig. 4	76	60	4 x 400	15°
	89	60	4 x 400	15°

Toutes les dimensions en mm

Fig. 1

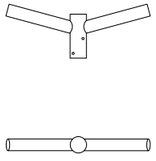


Fig. 2

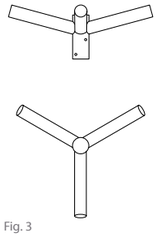


Fig. 3

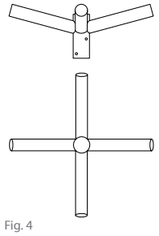


Fig. 4

Consoles pour montage sur mât en top de luminaires sur mât en top

Fabriquées en acier, soudées et galvanisées à chaud.

Élément de montage sur mât en top	Tête de mât		Saillie
	Ø Mât	Ø Luminaire	
Double Fig. 5	76	60	2 x 250
	76	60	2 x 500

Toutes les dimensions en mm

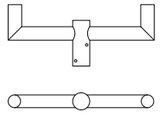


Fig. 5

Traverses

Traverses chapeau pour spots et projecteurs

Fabriquées en acier, soudées et galvanisées à chaud.

Élément de montage sur mât en top	Ø Tête de mât	Nombre de projecteurs	Saillie
Simple Fig. 6	60	1	-
	76	1	-
	76	1	-
	89	1	-
	108	1	-
Double Fig. 7	76	2	2 x 425
	89	2	2 x 600
	108	2	2 x 600
Triple Fig. 8	76	3	3 x 500
	89	3	3 x 500
	108	3	3 x 580
Quadruple Fig. 9	76	4	4 x 500
	89	4	4 x 500
	108	4	4 x 650

Toutes les dimensions en mm

Fig. 6

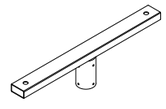


Fig. 7

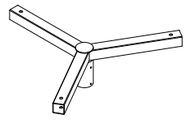


Fig. 8

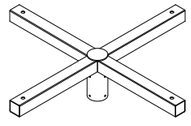


Fig. 9

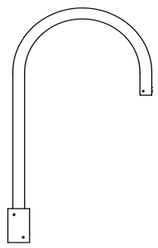
D'autres consoles et traverses avec d'autres têtes de mât, saillies, angles d'inclinaison ainsi que formes et couleurs spéciales sont disponibles sur demande.

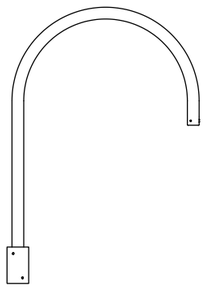
Crosses

Vous avez le choix : simple ou double – sobre ou élégant

Nos crosses sont disponibles en version simple ou double et en variante sobre ou élégante. La variante sobre avec une crosse simple en tube rond est posée sur le mât, tandis que la variante plus élégante est certes également posée sur le mât, mais sa crosse rapportée et sa pièce de fixation déportée lui confèrent un aspect beaucoup plus filigrane, ce qui rehausse encore l'apparence du luminaire.

D'autres variantes de nos crosses sont disponibles sur demande.



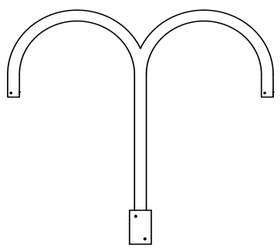


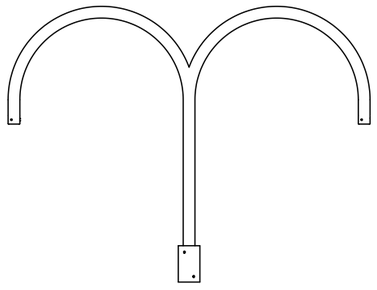
Crosse simple, élément en top simple

Fabriquée en acier, soudée, galvanisée à chaud et peinte en harmonie avec la couleur du luminaire à la demande du client.

Tête de mât	Saillie	Rayon de la crosse	Hauteur totale
Ø 76	520	260	1035
Ø 76	720	360	1135

Toutes les dimensions en mm





Crosse simple, élément en top double

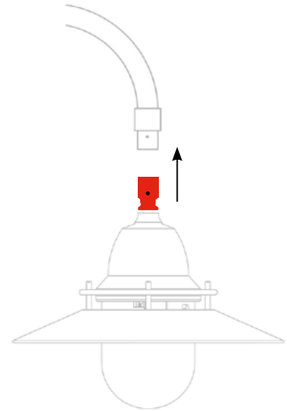
Fabriquée en acier, soudée, galvanisée à chaud et peinte en harmonie avec la couleur du luminaire à la demande du client.

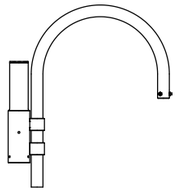
Tête de mât	Saillie	Rayon de la crosse	Hauteur totale
Ø 76	2 x 520	260	1035
Ø 76	2 x 720	360	1135

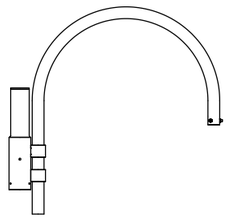
Toutes les dimensions en mm

Système breveté Vulkan (VPS)

Système de montage rapide pour faciliter le montage des luminaires à abat-jour. La fixation conique permet de faire la jonction avec la crosse. Cette jonction est fixée par trois vis qui maintiennent le luminaire à abat-jour. La fixation VPS est entièrement dissimulée par la crosse. Ce qui permet d'obtenir une transition à fleur. La tête du luminaire peut être montée librement à 360 degrés, avec le système breveté Vulkan (VPS).





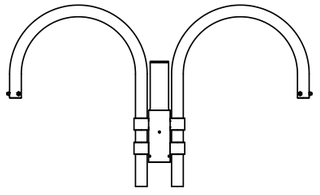


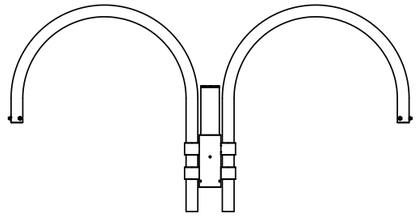
Crosse élégante, élément en top simple

Fabriquée en acier, soudée, galvanisée à chaud et peinte en harmonie avec la couleur du luminaire à la demande du client.

Tête de mât	Saillie	Rayon de la crosse	Hauteur totale
Ø 76	595	260	735
Ø 76	795	360	835

Toutes les dimensions en mm





Crosse élégante, élément en top double

Fabriquée en acier, soudée, galvanisée à chaud et peinte en harmonie avec la couleur du luminaire à la demande du client.

Tête de mât	Saillie	Rayon de la crosse	Hauteur totale
Ø 76	2 x 595	260	750
Ø 76	2 x 795	360	850

Toutes les dimensions en mm

Mâts à design ancien

Les mâts à design ancien s'inscrivent parfaitement dans le paysage urbain historique et contribuent ainsi à conserver le charme des quartiers anciens. Les mâts à design ancien de Vulkan sont fabriqués en fonte d'aluminium de qualité supérieure et revêtus par pulvérisation de peinture DB 703, ce revêtement coloré pouvant également être choisi dans d'autres teintes DB ou RAL. Le montage est très simple et s'effectue avec un mât intérieur en tube d'acier galvanisé à chaud qui relie entre eux les éléments décoratifs en toute sécurité. Pour l'installation, on a le choix entre une plaque de base ou un pieu d'ancrage. Les luminaires sont montés avec un filetage de 3/4 pouces. Des consoles appropriées sont disponibles pour le montage mural.

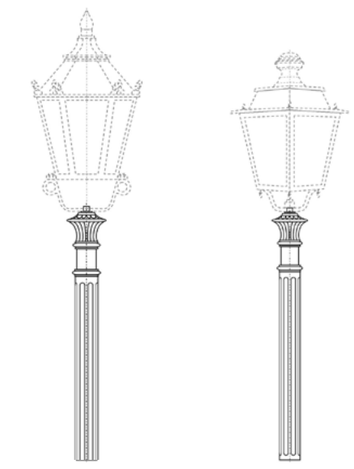


Fig. Groupe de mâts à design ancien 15101 permettant un montage facile des luminaires

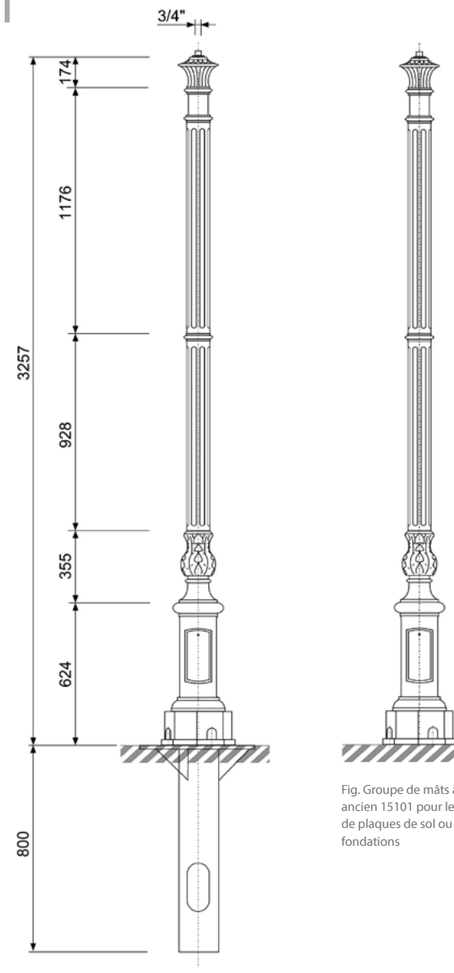


Fig. Groupe de mâts à design ancien 15101 avec pieu d'ancrage

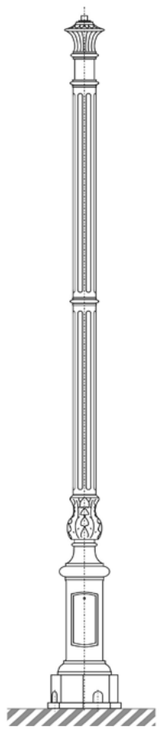
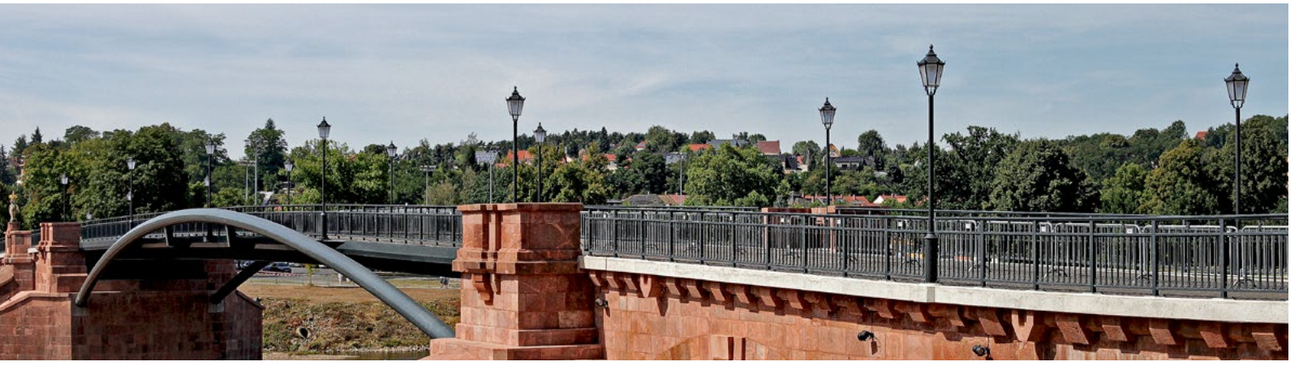


Fig. Groupe de mâts à design ancien 15101 pour le montage de plaques de sol ou de fondations



Consoles à design ancien W4000 et W5000

Fabriquées en acier, soudées, galvanisées à chaud et équipées d'un passage de câble intégré dissimulant le câble. Peintes sur demande en harmonie avec la couleur du luminaire.

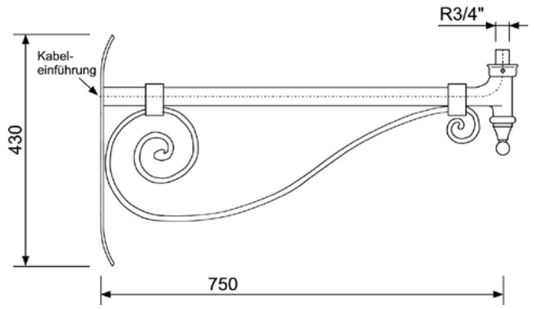


Fig. Console murale W4000

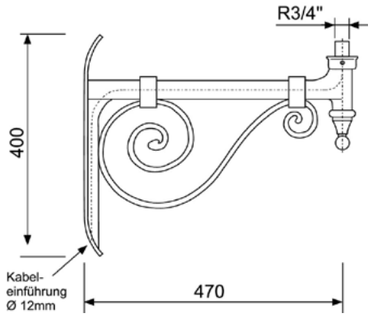


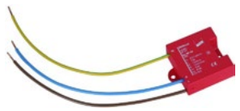
Fig. Console murale W5000

Accessoires & consoles murales

Boîtier de connexion et de distribution avec protection contre la surtension

Boîtier de connexion et de distribution pour mâts d'éclairage avec module de protection contre la surtension.
Satisfait à toutes les exigences mécaniques et électriques et fabriqué conformément à la norme DIN 43628.

- Montage optimal grâce à un espace de raccordement de grande taille
- Conception selon DIN 43628
- Raccordement par serrage pour 2 câbles 2,5-16 mm²
- Indice de protection IP 54 / Classe électrique II
- Boîtier robuste en polyamide résistant aux chocs, teinté dans la masse, RAL 7035, gris clair
- Couvercle en polycarbonate (PC), gris
- Équipé de deux éléments de sécurité 2 x D01, 6A
- À technique de serrage coulissante et à ressort intégrée
- Protection contre les contacts imperdable et transparente
- Convient au montage de mât à partir d'un diamètre intérieur de 90 mm
- Convient à partir de la taille de regard 80 x 300 mm
- Dimensions : L=277 mm, L=80 mm, P=66 mm
- Module de protection contre la surtension intégré selon EN 61643-11 / CEI 61643-11 Type 2
  Classe électrique II.



Données techniques :

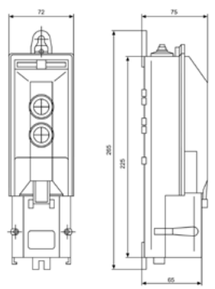
- Tension continue maximale AC [L-N] (UC) 275 V (50 / 60 Hz)
- Tension continue maximale AC [N-PE] (UC) 255 V (50 / 60 Hz)
- Courant de décharge nominal (8/20 µs) (In) 5 kA
- Courant de décharge max. (8/20 µs) (Imax) 10 kA
- Courant de décharge total (8/20 µs) [L+N-PE] (Itotal) 20 kA

D'autres exécutions présentant des caractéristiques et des modules différents sont disponibles sur demande.

Boîtier de connexion et de distribution

Pour mâts d'éclairage de forme compacte à partir de 3 m, fabriqués selon DIN VDE 0660-505 et DIN 43628.
Type : LAK 75

- Protection contre les contacts selon VBG 4
- Raccordement par serrage sécurisé pour 3 câbles 5 x 16 mm²
- Indice de protection IP 44 / Classe électrique II
- Corps de base en plastique PA, couvercle en plastique PC
- Passage de câble pour 2 ou 3 câbles avec bagues d'étanchéité sécables
- Équipé de deux éléments de sécurité D 01 / E 14
- Prééquipement câblage intérieur flexible
- Guidage séparé du câble de mise à la terre sans restriction de l'espace de serrage
- Module de contact pour serrage de sortie PE et N dans la zone de sortie du luminaire
- 2 sorties de luminaire avec gaines en plastique pouvant être coupées



Manchons anticorrosion pour ajustement par rétraction

Convient aux mâts cylindriques et coniques

Plage nominale	Plage de rétraction	Longueur
100	90 - 110	400
115	110 - 130	400
125	125 - 150	400
160	145 - 170	400
170	155 - 180	400

Toutes les dimensions en mm

Fig. Manchon anticorrosion

Protection des arêtes pour passage de câble dans la terre

Convient aux mâts cylindriques et coniques
Dimensions : 150 x 50 mm

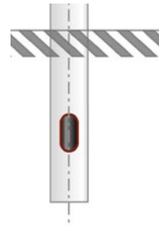


Fig. Protection des arêtes pour passage de câble

Plaques de sol pour mâts coniques et cylindriques

Disponibles dans les dimensions :
300 x 300 mm
400 x 400 mm

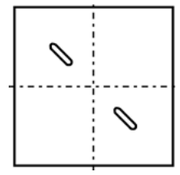
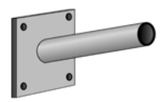


Fig. Plaque de sol

Console murale avec platine de fixation

Fabriquée en acier, soudée et galvanisée à chaud.

Embout : Ø 60 x 100 mm
Longueur : 150 mm, 250 mm ou 400 mm
Angle d'inclinaison : 0°, 5°, 10° ou 15°



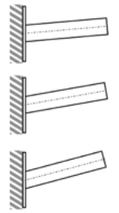


Fig. Inclinaison 5°

Fig. Inclinaison 10°

Fig. Inclinaison 15°

Console universelle pour montage mural et sur coin

Fabriquée en acier, soudée et galvanisée à chaud.

Embout : Ø 60 x 100 mm
Longueur : 300 mm ou 500 mm
Angle d'inclinaison : 15°

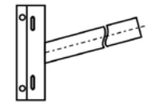


Fig. Montage sur coin
Vue du dessus

Fig. Montage mural
Vue du dessus

Éclairage intelligent

Systèmes de commande d'éclairage

L'éclairage LED moderne à haute efficacité énergétique offre d'énormes potentiels d'économie par rapport aux luminaires de rue conventionnels. De plus, grâce à ses composants électroniques, il permet aussi d'intégrer très facilement un système de commande d'éclairage afin de réaliser des économies supplémentaires.

La solution la mieux adaptée à votre application dépend à la fois de vos attentes et des conditions existantes. Les systèmes de commande d'éclairage intelligents intégrés à nos luminaires contribuent à rendre les installations d'éclairage encore plus efficaces. Ils réduisent la consommation énergétique annuelle et, par conséquent, les frais qui en découlent. Nous vous présentons volontiers quelques-unes des possibilités existantes.

Sans flux lumineux constant

Le flux lumineux diminue par exemple de 20 % au fil du temps (L80B10). La puissance système demeure cependant inchangée. Cette diminution doit être calculée à l'aide du facteur de maintenance du flux lumineux des lampes (LLWF) au moment de la planification de l'éclairage. Autrement dit, l'installation d'éclairage doit d'emblée disposer de plus d'énergie pour faire face à la diminution du flux lumineux et pouvoir fournir la quantité d'éclairage nécessaire en fin de vie.

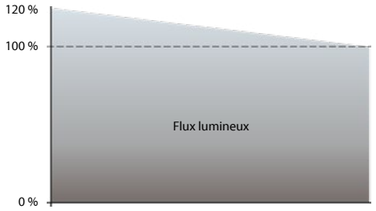
Avec flux lumineux constant

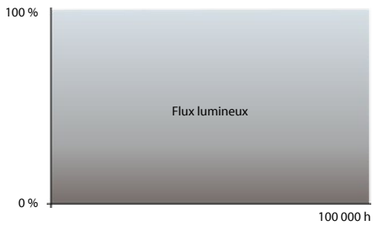
L'électronique intégrée augmente le débit de courant au fil du temps, maintenant ainsi le flux lumineux constant. Ceci augmente certes la puissance système tout au long de la durée de vie, mais vous faites dès le départ des économies d'énergie en évitant de surdimensionner votre installation d'éclairage.

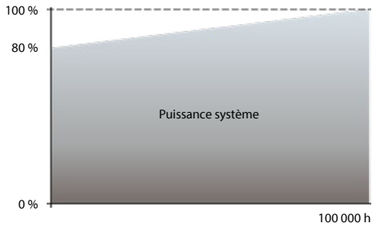
Les systèmes LED modernes sont aujourd'hui si stables qu'ils ne perdent que quelques pourcentages de leur flux lumineux au cours des ans. Par conséquent, l'impact du flux lumineux constant est plutôt faible.

CLM – Régulation constante du flux lumineux

Le flux lumineux de toutes les sources lumineuses, LED comprises, s'affaiblit au fil du temps. L'amplitude de ce phénomène dépend de différents paramètres. Aujourd'hui, il est toutefois possible d'y remédier à l'aide d'une commande électronique et d'obtenir ainsi un flux lumineux constant sur toute la durée de vie, tout en réalisant des économies d'énergie.



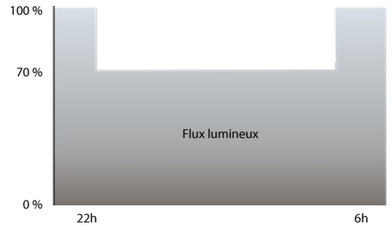




LRT – Réduction de puissance Twin (2 phases)

Cette commande permet de réduire l'éclairage au moyen d'une seconde phase (phase de commande). La désactivation de la phase de commande réduit le flux lumineux à une valeur prédéfinie. Nous proposons ici deux exécutions différentes : avec « LRT70 », le flux lumineux est réduit à env. 70 % (ce qui correspond environ au passage à la classe d'éclairage immédiatement inférieure).

Avec le « LRT » classique, on passe à 50 % (méthode traditionnelle de réduction de moitié de la puissance nocturne). L'utilisateur peut décider librement de la durée et du moment qu'il peut également modifier à son gré. Cette commande peut facilement être intégrée aux réseaux équipés d'une phase de commande ainsi qu'aux nouvelles installations.



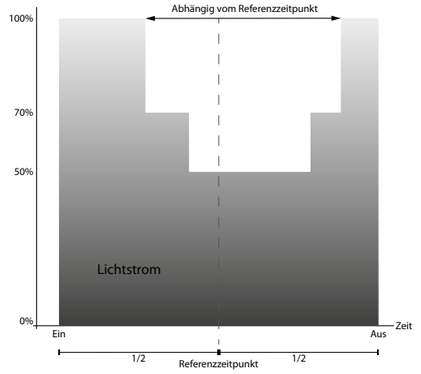
LRA – Réduction de puissance autonome

La commande d'éclairage autonome est, comme son nom l'indique, indépendante d'un câble de commande externe. C'est pourquoi il est facile de l'intégrer à des installations d'éclairage existantes. Elle propose 5 niveaux de programmation, les données étant alors directement mémorisées dans le ballast électronique, rendant ainsi inutile l'utilisation de tout composant supplémentaire.

Les moments programmables de réduction du flux lumineux sont déclenchés automatiquement en fonction des heures de mise en/hors circuit. Le point médian entre la mise en/hors circuit sert de référence à la réduction. S'il change, les moments de réduction sont adaptés en conséquence, comme par exemple au passage à la heure d'été / heure d'hiver.

DALI

Pour l'intégration dans des commandes externes, les luminaires de Vulkan peuvent également être équipés d'un raccordement DALI. En outre, DALI présente l'avantage d'être un protocole bidirectionnel et de permettre par exemple la lecture des erreurs et des heures de fonctionnement. La réduction de puissance dépend alors bien sûr de la commande utilisée et de ses possibilités. La longueur limitée des câbles de ces systèmes constitue un inconvénient, ce qui explique pourquoi les « convertisseurs de signaux » (contrôleurs) sont généralement placés dans le mât ou dans le luminaire.



Smart City

« Smart City » est synonyme de concepts de développement globaux, de mise en réseau de différents systèmes et de génération de données – avec un objectif clair : l'optimisation des espaces urbains. L'éclairage et les systèmes de gestion de l'éclairage associés sont un élément important de la ville intelligente.

Le système de gestion de l'éclairage repose sur un logiciel chargé de contrôler l'ensemble de l'éclairage urbain. Chaque point lumineux apparaît clairement sur une carte où il peut être lu et modifié à tout moment, individuellement ou en groupe.

Un réseau assure la liaison ou la communication. L'intégration de capteurs, tels qu'un variateur de lumière, un détecteur météorologique ou un capteur de mesure du trafic, permet d'optimiser davantage l'éclairage, sans pour autant compromettre le confort et la sécurité.

Nous vous conseillons volontiers pour votre solution de ville intelligente.

© iStock.com/filrom

Répertoire des abréviations

Luminaires

1x	1 module LED
2x	2 modules LED
30W	Puissance système par module LED
730	Ra> 70 ; 3.000 K
740	Ra> 70; 4.000 K
750	Ra> 70; 5000 K
I	Classe électrique I
II	Classe électrique II
III	Classe électrique III
CLM	Régulation constante du flux lumineux
LRT	Réduction de puissance avec phase de commande - à env. 50 % (valeur par défaut)
LRT70	Réduction de puissance avec phase de commande - à env. 70 %
LRA1	Réduction de puissance, autonome, scène 1
LRA2	Réduction de puissance, autonome, scène 2
LRA3	Réduction de puissance, autonome, scène 3
LRAC	Réduction de puissance, autonome, « Customized » (sur demande)
LMS	Système de gestion de l'éclairage
DALI	DALI pour commandes externes (par défaut = DALI logarithmique)
HS	Protection côté habitations (House-side Shield)
O1X	Luminaires à suspension caténaire : si le luminaire est positionné perpendiculairement à la rue, la désignation de l'optique est suivie d'un « X », par ex. O1X, O3X, O7X, ...
O1L	Luminaires à suspension caténaire : si le luminaire est positionné longitudinalement par rapport à la rue, la désignation de l'optique est suivie d'un « L », par ex. O1L, O3L, O7L, ...
7035	RAL 7035 - gris clair
703	DB 703 - peinture satinée métallisé, couleur DB gris foncé
703SP	DB 703 + peinture de protection résistant à l'air marin (ajouter au code couleur sans laisser d'espace) SP = salt protection or seawater protection

Mâts et consoles

ALK	Mât en aluminium, conique
STK	Mât en acier, conique
ALZ	Mât en aluminium, cylindrique
STZ	Mât en acier, cylindrique
STZ 2F	Mât en acier, 2 consoles
STK-P	Mât en acier, conique, en forme de fouet (mât crosse)
3000	Hauteur du mât au-dessus du sol 3 m
60	Diamètre du mât 60 mm
76	Diamètre du mât 76 mm
E-3/4	Diamètre extérieur 3/4 pouces
3,0	Épaisseur de la paroi 3 mm
E700	Longueur du pieu d'ancrage dans le sol 0,7 m
MB-T1	Console droite, élément en top (Mast Bracket-Top mounted, simple)
MB-T2	Console droite, élément en top, double
MB-S1	Console droite, élément latéral (Mast Bracket-Side entry, simple)
MB-S2	Console droite, élément latéral, double
MB-S3	Console droite, élément latéral, triple
MB-S4	Console droite, élément latéral, quadruple
MB-B1	Console cintrée (Mast Bracket-bow, simple)
MB-B2	Console cintrée, double
MB-O	Console ronde/circulaire (Mast Bracket-O-form, simple)
WB-S1	Console murale, simple (Wall Bracket-Side entry, simple)
60x100	Diamètre embout x longueur embout en mm
I-1/2-BE	Filetage intérieur, diamètre, extrémité du cintre
E-1/2-BE	Filetage extérieur, diamètre, extrémité du cintre
VPS	Système breveté Vulkan
VPS-IB	Système breveté Vulkan, dans le cintre
L1000	Longueur console
L1000-5°	Longueur console, 5° d'inclinaison
R260	Rayon du cintre
HÖ	Höhn
WB-MF	Westerburg, mât lointain
WB-MN	Westerburg, mât proche
V1	Console cintrée version 1
V2	Console cintrée version 2
V3	Console cintrée version 3

Répertoire des symboles

Le label CE est attribué par le fabricant lui-même et confirme qu'il se porte responsable de la conformité des produits aux prescriptions CE et/ou UE applicables. Nos produits doivent être en conformité avec la directive basse tension et la réglementation CEM 2004/108/CE (immunité aux parasites, rayonnement parasite) pour obtenir le label CE.

Le label ENEC est le label européen qui atteste de la conformité des luminaires aux normes de sécurité européennes. La méthode de test employée est décrite dans la norme européenne 60598-1. Le label ENEC est attribué en combinaison avec le numéro d'identification d'un centre d'essai européen (VDE = 10). Il indique ainsi que les luminaires ont été fabriqués et testés « conformément aux normes applicables », voir la directive basse tension 2006/95/CE.

Classe électrique I

Classe électrique II

Classe électrique III

Cinq ans de garantie

Dix ans de garantie sur demande

Indices de protection IP (Ingress Protection)

La désignation de l'indice de protection IP comporte 2 chiffres :

1er chiffre : degré de protection contre les contacts et les corps étrangers

Premier chiffre	Protection contre les corps étrangers	Protection contre les contacts
0	Absence de protection	Absence de protection
1	Protection contre les corps étrangers solides, 50 mm de diamètre et plus	Protection contre l'accès avec la main
2	Protection contre les corps étrangers solides, 12,5 mm de diamètre et plus	Protection contre l'accès avec un doigt
3	Protection contre les corps étrangers solides, 2,5 mm de diamètre et plus	Protection contre l'accès avec un outil
4	Protection contre les corps étrangers solides, 1,0 mm de diamètre et plus	Protection contre l'accès avec un fil de fer
5	Protection contre la poussière	Protection intégrale contre les contacts
6	Hermétique à la poussière	Protection intégrale contre les contacts

2nd chiffre : degré de protection contre l'eau

Second chiffre	Protection contre l'eau
0	Absence de protection
1	Protection contre les gouttes d'eau
2	Protection contre la chute de gouttes d'eau avec une inclinaison du boîtier de 15° au maximum
3	Protection contre la chute d'eau pulvérisée jusqu'à 60° par rapport à la verticale
4	Protection contre les projections d'eau de tous les côtés
5	Protection contre les jets d'eau (buse) quel que soit l'angle
6	Protection contre les jets d'eau puissants
7	Protection contre l'immersion temporaire
8	Protection contre l'immersion permanente
9	Protection contre l'eau lors du nettoyage haute pression / par jets de vapeur spécialement dans l'agriculture

Client (nom, adresse)

Projet (description par ex. rue, zone à bâtir, quartier, …)

Données relatives à la situation d'éclairage selon la norme DIN 13201-1

Situation d'éclairage

Classe d'éclairage

Nombre de points lumineux

dont en zones de conflits

Données alternatives en cas de remplacement 1 à 1 de l'équipement existant (luminaire à remplacer)

Fabricant

Type

Type de source lumineuse

Consommation

Mâts (spécifications ou équipement existant)

Hauteur de mât

Distance entre les mâts

Longueur de la console

Inclinaison de la console

Disposition des mâts

Profil routier

Dimensionnement (en m) de la section du début à la fin de l'éclairage ; positionnement du luminaire

Désignation	Largeur en m	Modèles/exemples	
		Piste cyclable / chemin piétonnier	2 m
		Position du mât	X
		Chaussée	7 m
		Bande de stationnement	2,5 m
		Bande verte	1 m

Données sur le nouveau luminaire et remarques

Type de luminaire

Câble de raccordement

Classe électrique

Réduction de puissance nocturne

Couleur du boîtier

Couleur de lumière

Vos notes :

Hess GmbH Licht + Form
Lantwattenstraße 22
D-78050 Villingen-Schwenningen
Allemagne

Distribution Vulkan
Tél. siège : +49 (0) 7721 920-0
Fax : +49 (0) 7221 920-250

hess@hess.eu
www.vulkan.eu

Vulkan
GROUPE RAGNI

Mars 2025

Les données figurant dans cette publication ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées en fonction du progrès technique.
Copyright Pictures : Vulkan ; photo page 12-13 : Dr. Holger Fuchs