

CHRYSA LIS 

contact@chrysaliseclairage.com
03 83 49 63 63

www.chrysaliseclairage.com

168 rue de la Fonderie,
Zone de Pompey Industries,
54670 Custines

Lolito



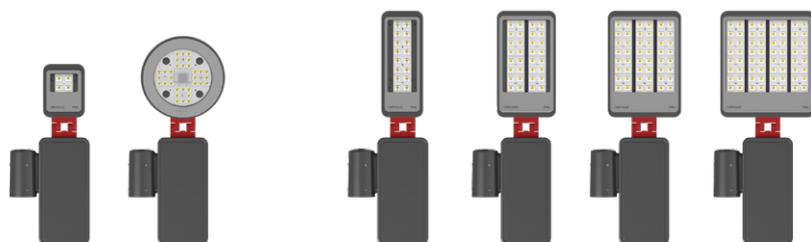
LOLITO

LE TOUT-EN-UN POUR UNE MÊME IDENTITÉ DANS UN MÊME ESPACE

Lolito est un concept unique visant à répondre à toutes les contraintes de l'éclairage moderne, à l'aide d'un système modulable qui permet de construire son propre luminaire fonctionnel selon les configurations et les contraintes de l'installation.

La pièce centrale de Lolito est composée d'une mallette de service IP66 en fonderie d'aluminium injectée qui va à la fois :

- incorporer le driver et sa sécurité si nécessaire,
- incorporer les éléments de raccordement électrique au réseau, et ses éléments de protection
- fixer une articulation permettant l'inclinaison d'un bloc optique LOLITA, disponible en 6 versions calibrées selon la performance et les niveaux d'éclairement requis.
- permettre de choisir un mode de fixation en fonction des besoins :
 - soit en bout de crosse à l'aide d'un emmanchement Ø42 à Ø60 mm,
 - soit en top de mât à l'aide d'un emmanchement Ø60 mm,
 - soit directement en façade par 3 tirants en dehors de l'empreinte IP66,
 - soit sur mât béton ou poteau bois à l'aide d'une semelle intermédiaire qui permet une fixation du luminaire par tirant ou par feuillard,
- permettre un choix de 2 teintes RAL sur le luminaire,
- permettre d'ajouter un kit d'illumination,
- permettre d'ajouter un kit de connexion/déconnexion rapide du luminaire complet en dehors de l'armoire,
- permettre d'ajouter un potentiomètre de réglage individuel de la puissance des LED,
- permettre l'intégration de systèmes de télégestion.

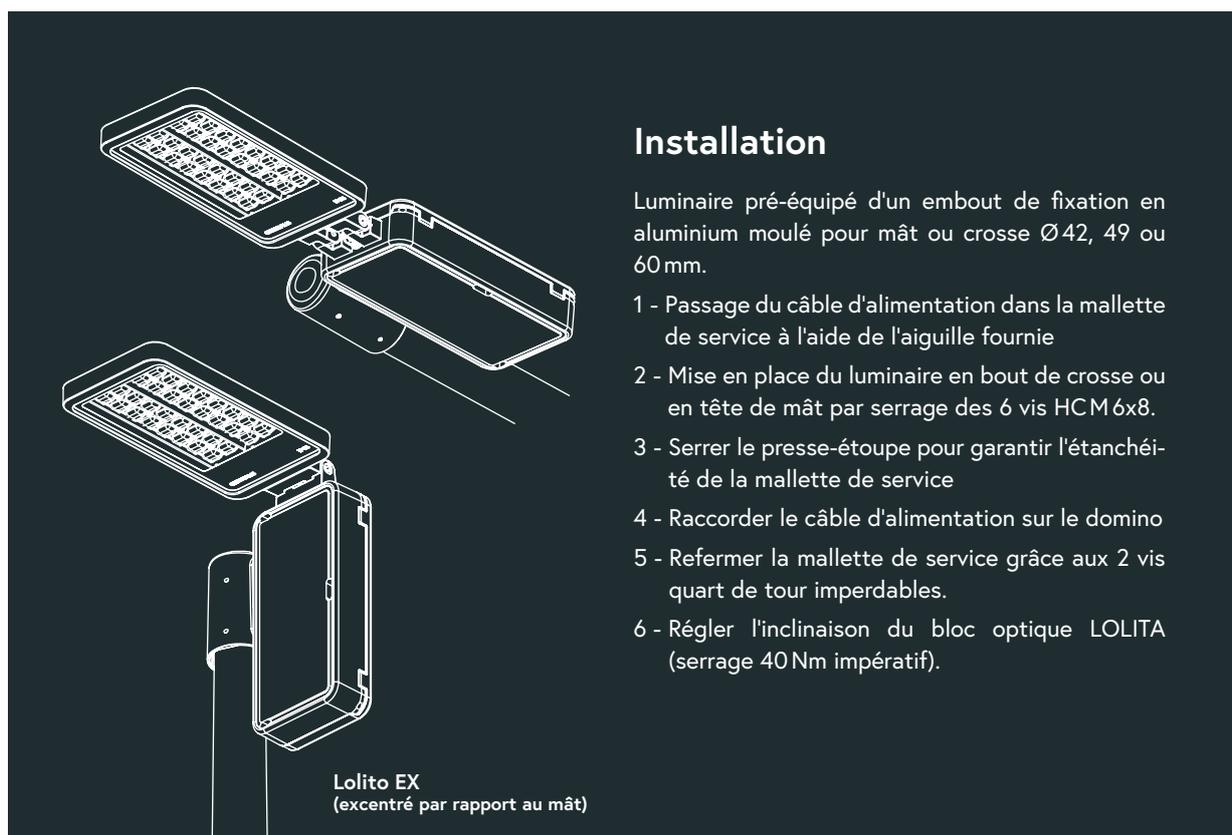




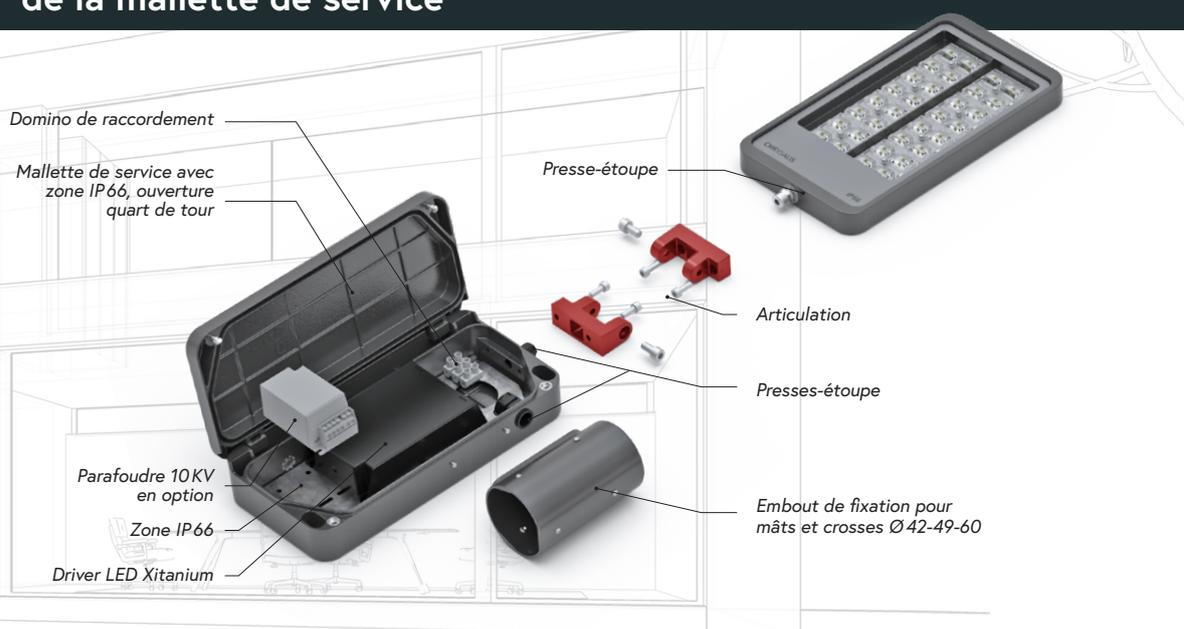
Lolito EX

p. 4





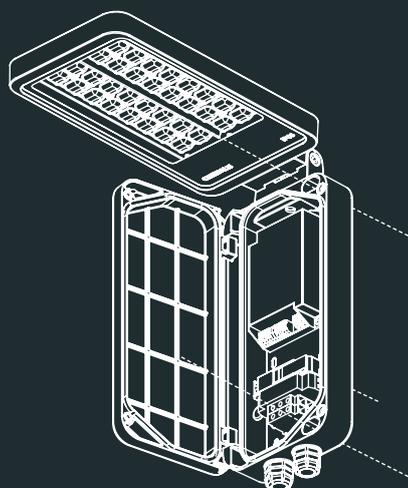
Équipement de la mallette de service



Lolito Applique murale

p. 6





Installation

Fixation directe au support mural au travers de 3 trous oblongs hors zone IP66 de la mallette de service permettant un réglage fin du positionnement de l'ensemble après serrage.

- 1 - Entrer le câble d'alimentation par un presse-étoupe à la base de la mallette de service et utiliser éventuellement le second presse-étoupe pour alimenter le luminaire suivant
- 2 - Raccorder l'arrivée de l'alimentation au bornier,
- 3 - Refermer la mallette de service grâce aux 2 vis quart de tour imperdables.
- 4 - Régler l'inclinaison du bloc optique LOLITA (serrage 40 Nm impératif).

Avantage : suppression de la console de fixation du luminaire et du boîtier de raccordement électrique au réseau

p. 7

Équipement de la mallette de service

Mallette de service avec zone IP66, ouverture quart de tour

Zone IP66

Bornier de connexion au réseau électrique

Presses-étoupe

Driver LED Xitanium

Coupe-circuit phase + neutre rabaissé avec fusible 2A

Parafoudre 10KV en option

Varistance

Articulation

Presse-étoupe

Presse-étoupe



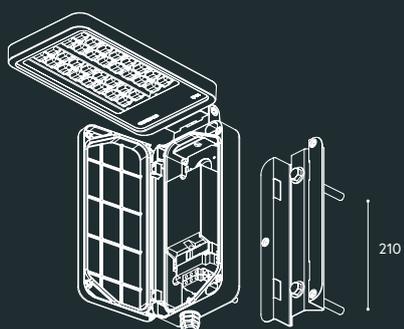
Lolito mâts béton ou bois

p. 8

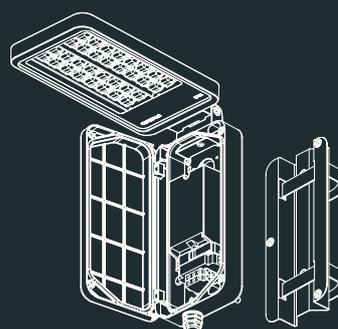
Installation

Luminaire livré précâblé avec une semelle intermédiaire qui permet la fixation sur mât béton ou bois

- 1 - Fixer la semelle sur son support, soit par feuillards soit par tirants
- 2 - Fixer la mallette de service sur la semelle via les 3 inserts
- 3 - Passer l'alimentation électrique dans le presse-étoupe et raccorder au bornier de connexion
- 4 - Refermer la mallette de service grâce aux 2 vis quart de tour imperdables.
- 5 - Régler l'inclinaison du bloc optique LOLITA (serrage 40Nm impératif).



Kit boulons traversants
(pour perçages mâts béton normalisés
et mâts bois cylindroconiques)



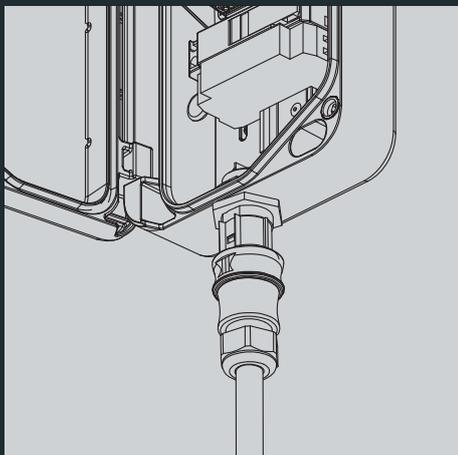
Kit feuillard
(pour mâts béton normalisés et
mâts bois cylindroconiques)

Avantage : suppression de la console de fixation du luminaire et du boîtier de raccordement électrique au réseau

Équipement de la mallette de service



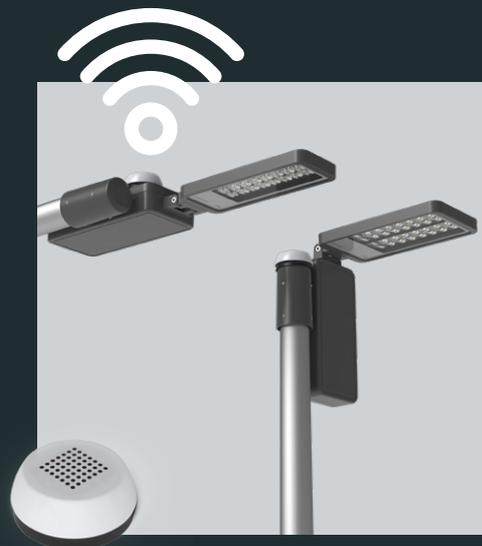
Options techniques



Connecteur rapide

Pour mettre hors circuit le luminaire complet en dehors de l'armoire :

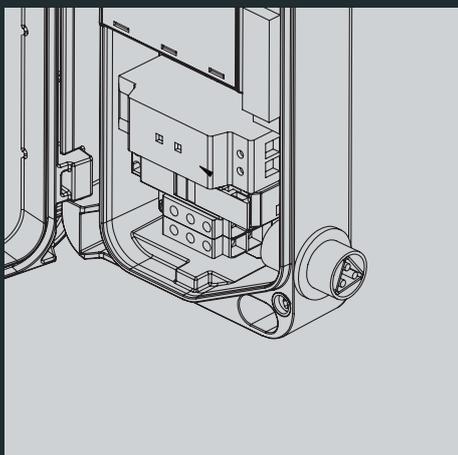
- Embase male WIELAND RST20i2 référence 96.022.5053.1 fixé à la mallette de service
- Connecteur femelle WIELAND RST20i2 référence 96.021.4053.1 déclipable avec outil (tournevis plat largeur 3.5mm)
- Utiliser un câble secteur 2 pôles Phase + neutre de section maximale 4mm².



SmartCity

Les solutions Lolito EX et mâts béton ou bois sont capables de recevoir les accessoires indispensables de communication et de géolocalisation.

p. 10



Kit illumination

- Embase femelle WIELAND RST20i3 référence 96.031.5053.1
- Avec bouchon de fermeture WIELAND et filin de maintien référence 99.414.6205.2
- Protection de l'optique et de la guirlande par un dispositif de protection 30mA DDA référence IDIL10.



Potentiomètre individuel

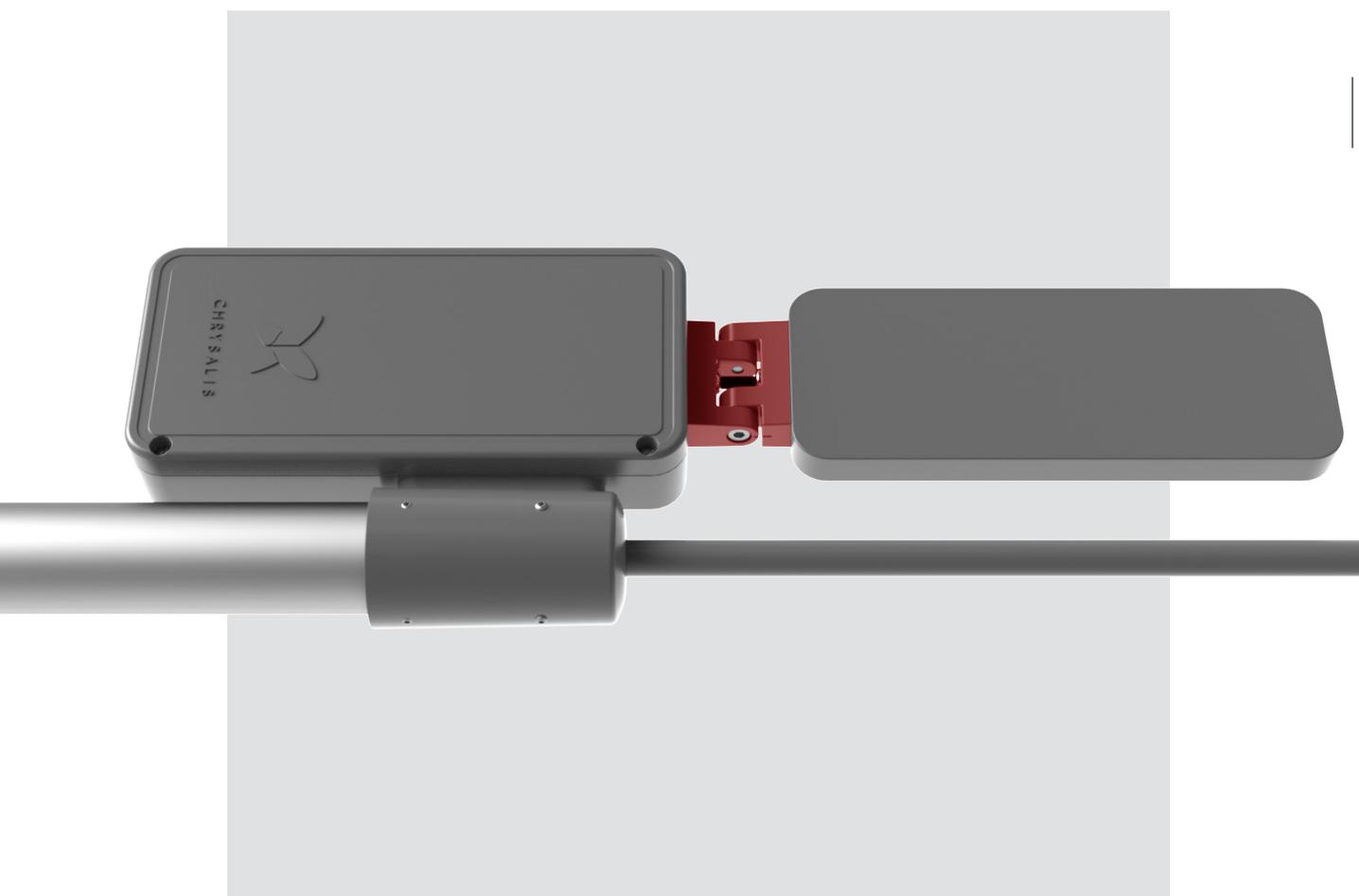
Installé à faible hauteur ce dispositif de réglage de la puissance des LED permettra aux installations démunies de système de gestion de régler point par point leur flux lumineux.

Options esthétiques

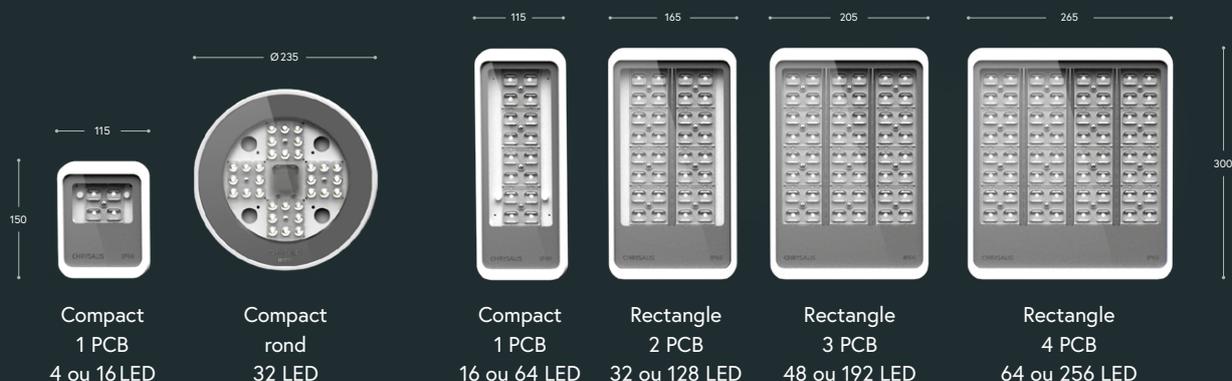
Selon les combinaisons, LOLITO peut recevoir une antenne décorative. Les blocs optiques Lolita peuvent recevoir un carrossage supplémentaire en option, de forme standard ou personnalisée.

Tableau des compatibilité LOLITO / ANTENNE DÉCO

	compact 1 PCB	compact 32 LED	rectangle 2 PCB	rectangle 3 PCB	rectangle 4 PCB	rond 2 PCB	rond 4 PCB
EX mât	✓	/	✓	/	/	/	/
EX crosse	✓	/	✓	/	/	/	/



Les blocs optiques LOLITA



p. 12

Afin de s'assurer une durée de vie L80B10 de 100 000 heures (20 ans), LOLITA exploite une chaîne de protection électronique conçue sur 2 niveaux :

- Chaque bloc optique intègre une protection électrostatique (ESP) en vue d'éliminer sa charge d'électricité statique portée par les courants d'air chauds ou froids, ainsi qu'une protection thermique (P82), qui commandera une baisse de courant au driver à 10% en cas de surchauffe,

- Au niveau du raccordement au réseau, nous avons choisi d'imposer l'installation dans les boîtiers de raccordement d'une varistance type GMOV pour éviter une remontée de courant par le neutre mais aussi d'un parafoudre de 10KV complémentaire au parasurtenseur présent dans le driver.

Lolita bénéficie également de l'ajout d'un « V » basse luminance et d'une sérigraphie haute opacité qui, associés, contribuent à une réduction importante de la zone d'inconfort due à l'éblouissement.

Tous les PCB employés sont directement adossés au corps du luminaire, et bénéficient ainsi d'une large surface de refroidissement au contact de l'air.

Para-foudre 10KV	varistance	Optique scellée inviolable	IP 66	IK 08 ou IK 10	Corps aluminium injecté	Protection thermique
Protection électrostatique	Classe II	LED forte puissance	LED moyenne puissance	IRC > 70	Durée de vie 100 000 h	jusqu'à 19 800 lm



LOLITA est conforme aux normes EN 60598-1 et EN 60598-2-3 destinées aux luminaires d'éclairage public : EN 62262 sur la résistance aux chocs (IK), EN 60529 sur les degrés de protection à l'eau et aux poussières (IP), EN 55015 et EN 61100 sur la compatibilité électromagnétique. Les drivers et les PCB de la gamme LOLITA sont certifiés ENEC.

Drivers*, gradation ...

Solutions livrées en standard

• Abaissement lié à la tension secteur (DV) :

Tension réseau	Flux
220-240 V	100 %
200 V	80 %
180 V	60 %
160 V	40 %

La baisse de flux des LED suit la baisse de la tension d'alimentation du réseau. La baisse suit le tableau ci-contre.

La tension doit être régulée à partir d'armoires techniques situées au début de la ligne. La baisse de tension est déclenchée par une horloge externe. Cette solution ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).

• Abaissement par ligne de commande (LC) :

A partir d'une horloge externe, un signal 230V est envoyé pour abaisser à la puissance minimale sur toute la ligne. La baisse de flux programmée en usine est de 50%. Cela permet de générer des économies d'énergie en réglant des plages horaires avec l'horloge externe située dans une armoire.

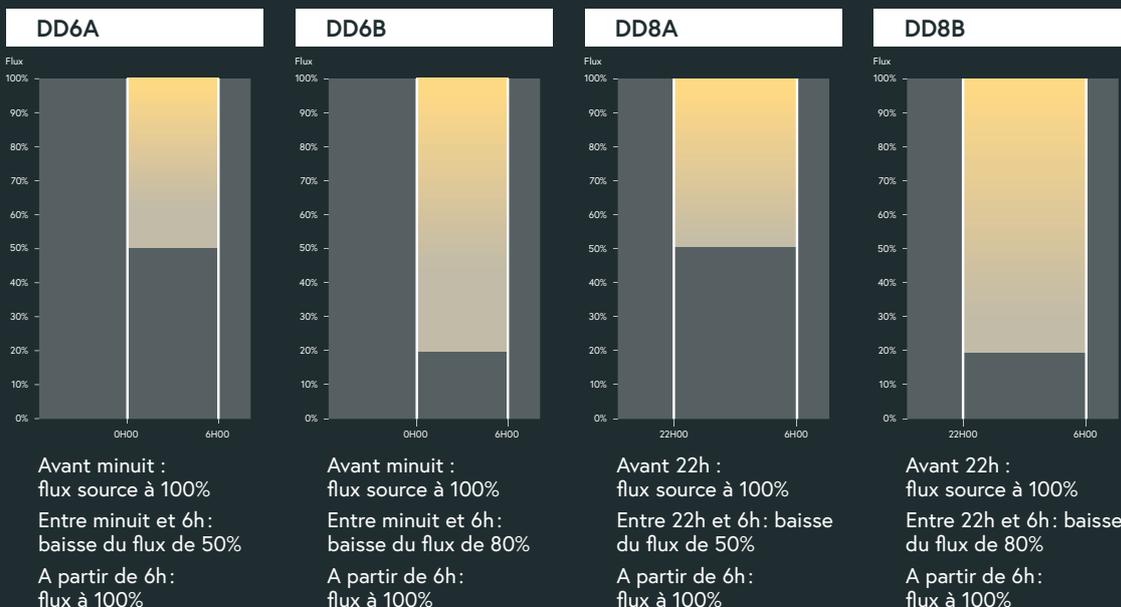
Cette solution nécessite un câble à 3 conducteurs: 2 pour le secteur (phase et neutre) et un 3e utilisé pour le pilotage à 230 V de l'abaissement.

• Abaissement autonome point par point (DD) :

Cette solution réglée en usine permet un abaissement de l'éclairage en milieu de nuit, en même temps que la baisse du trafic. L'abaissement autonome point par point ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).

p. 14

4 programmes d'abaissement sont possibles :



Économies d'énergie réalisées en KW/h

DD6A	25 %	DD6B	40 %	DD8A	30 %	DD8B	50 %
------	------	------	------	------	------	------	------

... et économies d'énergie

Solutions livrées en option



Allumage ou extinction par détecteur de présence (CEL)

pour les espaces piétonniers, la détection permet d'allumer un point lumineux lorsqu'un piéton passe à proximité d'un détecteur. Chrysalis propose une cellule infrarouge discrète à intégrer à 2m de hauteur sur chaque point lumineux à gérer.

La détection infrarouge permet d'allumer un point lumineux pour une durée réglable comprise entre 1 et 15 mn (réglage usine par défaut : 5 mn).

Le réglage de la durée peut être ajusté sur site à l'aide d'une télécommande. Cette solution ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).



DALI : pilotage à distance de tous les points lumineux :

C'est la solution la plus adaptée pour le pilotage à distance de l'éclairage urbain à partir des services techniques de la ville.

Le protocole de communication DALI permet :

- de reprogrammer à la demande tout point lumineux
- détecter les pannes
- d'ajuster l'éclairement de chaque point lumineux
- de vérifier et contrôler à tout moment les économies réelles d'énergie.



CHRYSALIS SmartCity :

Pour gérer intelligemment son système d'éclairage public et permettre à chaque ville de choisir sa solution la plus adaptée en fonction de ses contraintes, CHRYSALIS a mis à l'étude un système de gestion personnalisée qui soit la plus innovante du marché.

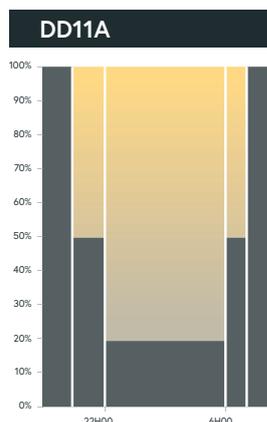


Abaissement autonome point par point personnalisé :

Afin de convenir à toutes les demandes d'abaissement un maximum de 5 paliers peuvent être programmés en usine.

Exemple d'un abaissement personnalisé :

- Avant 20 h : flux source à 100%
- 20 h - 22 h : baisse du flux de 50%
- 22 h - 06 h : baisse du flux de 80%
- 06 h - 07 h : baisse du flux de 50%
- Après 07 h : flux source à 100%



Réglage sur site

lorsque le réglage en usine n'est pas adapté :

pour faciliter l'installation des ensembles LOLITA, les différentes programmations doivent être parfaitement définies à la commande, ce qui permet d'effectuer tous les réglages en usine.

Les réglages sur site sont possibles uniquement si l'option DALI a été activée en usine.

Dés lors, l'installateur sera en mesure de reprogrammer les drivers à sa guise à l'aide d'une interface DALI.

* Les drivers LED choisis par Chrysalis pour alimenter les solutions LOLITA sont des Driver Xitanium FullProg Philips 300mA/1A. Ces drivers résinés de classe II intelligents s'accompagnent d'une offre de solutions de gestion de l'éclairage, dont la programmation est effectuée dans nos locaux.

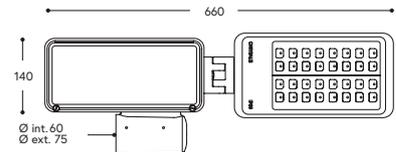
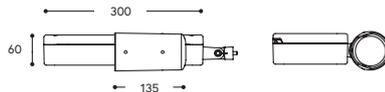
- Limites de fonctionnement : les drivers Philips FullProg sont prévus pour fonctionner sur une tension réseau alternative comprise entre 210V et 250V. La fréquence du réseau doit être de 50 à 60 Hz.

- Choix du courant des LED : le courant de fonctionnement des LED doit être défini à la prise de la commande. Il doit correspondre à la valeur choisie lors de l'étude d'éclairage ou à défaut, il peut être choisi parmi toutes les valeurs indiquées dans le tableau des flux.

- Flux constant des LED (FC) : pour compenser la baisse de flux des LED dans le temps, ce programme permet de conserver un flux lumineux identique pendant toute la durée de vie des LED. Le courant initial des LED est de 350mA. Il est progressivement élevé jusqu'à 530mA par palier de 10mA chaque année pendant 20 ans. A l'installation, cette solution ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).

Caractéristiques techniques

Dimensions



Repères techniques

p. 16

Température de couleur	Blanc neutre 4000 K (NW), Blanc chaud 3000 K (WW), Blanc chaud 2700 K (WW)
IRC	Indice de rendu des couleurs supérieur à 70
Flux sortant	2210 - 12 580 lm (4000 k) / 2083 - 11900 lm (3000 k) / 1768 - 10064 lm (2700K)
Puissance système	18 à 105 W
Efficacité système	jusqu'à 128 lm/W
Durée de vie	L80B10 : 100 000 heures (350 mA) 65 000 heures (530 mA)
Optiques	R (routière) - SU (semi-urbaine) - U (urbaine) I (intensive) - E (extensive) ZT/ZG/ZD (piétons)
Matériaux	Corps : aluminium injecté
T° de fonctionnement	-20°C < Ta < 35°C
Courant	350, 450, 530, 600, 700, 800, 900 mA, 1 A
Classe	Classe II
Finition	Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel
Étanchéité	IP 66
Résistance	IK10
Équipement électrique de série	Driver LED Xitanium FullProg
Équipement électrique en option	Parafoudre, bornes de raccordement au réseau, coupe-circuit, système de télégestion



LED forte puissance

Blanc neutre 4000 K (NW), Blanc chaud 3000 K (WW), Blanc chaud 2700 K (WW)

Indice de rendu des couleurs supérieur à 70

2210 - 12 580 lm (4000 k) / 2083 - 11900 lm (3000 k) / 1768 - 10064 lm (2700K)

18 à 105 W

jusqu'à 128 lm/W

L80B10 : 100 000 heures (350 mA)
65 000 heures (530 mA)

R (routière) - SU (semi-urbaine) - U (urbaine) I (intensive) - E (extensive)
ZT/ZG/ZD (piétons)

Corps : aluminium injecté

-20°C < Ta < 35°C

350, 450, 530, 600, 700, 800, 900 mA, 1 A

Classe II

Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel

IP 66

IK10

Driver LED Xitanium FullProg

Parafoudre, bornes de raccordement au réseau, coupe-circuit, système de télégestion



LED moyenne puissance

Blanc neutre 4000 K (NW), Blanc chaud 3000 K (WW)

Indice de rendu des couleurs supérieur à 70

2431 - 16 014 lm (4000 k) 2253 - 14824 lm (3000 k)

18 à 115 W

jusqu'à 163 lm/W

L70B50 : 74 000 heures (350 mA)
50 000 heures (530 mA)

R (routière)

Corps : aluminium injecté

-20°C < Ta < 35°C

350, 450, 530, 600, 700 mA

Classe II

Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel

IP 66

IK10

Driver LED Xitanium FullProg

Parafoudre, bornes de raccordement au réseau, coupe-circuit, système de télégestion

Table des flux

Nombre de modules	Courant LED	Puissance totale consommée	Flux sortant du luminaire			Puissance équ. (remplacement SHP/IM)	Durée de vie selon flux (Hrs)*/**	
			4000K	3000K	2700K			
LED FORTE PUISSANCE * L80B10	1 PCB	350mA	18W	2210 lm	2083 lm	1768 lm	25 W	100 000 H
		450mA	23W	2678 lm	2508 lm	2142 lm	25 W	85 000 H
		530mA	27W	3145 lm	2975 lm	2516 lm	35 W	76 000 H
		600mA	31W	3375 lm	3230 lm	2695 lm	35 W	68 000 H
		700mA	36W	3698 lm	3485 lm	2558 lm	50 / 45 W	60 000 H
		800mA	41W	4165 lm	3910 lm	3332 lm	50 / 45 W	54 000 H
		900mA	46W	4675 lm	4395 lm	3740 lm	50 / 60 W	48 000 H
		1A	51W	5100 lm	4871 lm	4080 lm	70 / 60 W	42 000 H
	2 PCB	350mA	35W	4420 lm	4165 lm	3536 lm	50 / 45 W	100 000 H
		450mA	45W	5355 lm	5015 lm	4284 lm	50 / 60 W	85 000 H
		530mA	55W	6290 lm	5950 lm	5032 lm	70 / 60 W	76 000 H
		600mA	62W	6758 lm	6469 lm	5406 lm	70 / 60 W	68 000 H
		700mA	70W	7395 lm	6970 lm	5916 lm	70 / 60 W	60 000 H
	3 PCB	350mA	52W	6630 lm	6248 lm	5304 lm	70 / 60 W	100 000 H
		450mA	68W	8033 lm	7523 lm	6426 lm	70 / 60 W	85 000 H
		530mA	80W	9435 lm	8925 lm	7548 lm	100 / 90 W	76 000 H
		600mA	85W	9733 lm	9350 lm	7786 lm	100 / 90 W	68 000 H
	4 PCB	350mA	70W	8840 lm	8330 lm	7072 lm	100 / 90 W	100 000 H
		450mA	90W	10710 lm	10030 lm	8568 lm	100 / 90 W	85 000 H
		530mA	105W	12580 lm	11900 lm	10064 lm	150/140 W	76 000 H
LED MOYENNE PUISSANCE * L80B10	1 PCB	350mA	18W	2431 lm	2253 lm	/	25 W	74 000 H
		450mA	23W	3035 lm	2814 lm	/	35 W	59 000 H
		530mA	27W	3579 lm	3315 lm	/	50/45 W	50 000 H
		600mA	31W	4004 lm	3706 lm	/	50/45 W	45 000 H
		700mA	36W	4616 lm	4276 lm	/	50/60 W	39 000 H
	2 PCB	350mA	35W	4862 lm	4505 lm	/	50/60 W	74 000 H
		450mA	45W	6069 lm	5627 lm	/	70/60 W	59 000 H
		530mA	55W	7157 lm	6630 lm	/	70/60 W	50 000 H
		600mA	62W	8007 lm	7412 lm	/	100/90 W	45 000 H
		700mA	70W	9231 lm	8551 lm	/	100/90 W	39 000 H
	3 PCB	350mA	52W	7293 lm	6758 lm	/	70/60 W	74 000 H
		450mA	68W	9104 lm	8441 lm	/	100/90 W	59 000 H
		530mA	80W	10736 lm	9945 lm	/	100/90 W	50 000 H
		600mA	85W	12011 lm	11118 lm	/	150/140 W	45 000 H
		700mA	100W	13847 lm	12827 lm	/	150/140 W	39 000 H
	4 PCB	350mA	70W	9724 lm	9010 lm	/	100/90 W	74 000 H
		450mA	90W	12138 lm	11254 lm	/	150/140 W	59 000 H
		530mA	105W	14314 lm	13260 lm	/	150/140 W	50 000 H
		600mA	115W	16014 lm	14824 lm	/	150/140 W	45 000 H

CHRYSA LIS

