

Driver DL-PAK 70



OPTIMISER LA MAINTENANCE ET LA PERFORMANCE
DE VOTRE ÉCLAIRAGE PUBLIC

Quand la recherche d'économies devient source de performance



Économies de maintenance, économies d'énergie :

la nouvelle génération de drivers LED permet à la fois d'alimenter de nouveaux luminaires et de maintenir les parcs existants, tout en apportant hautes performances et vraie facilité de maintenance.



LES DÉFIS D'AUJOURD'HUI

pour les municipalités,
les exploitants et
les installateurs

Prendre en compte
les contraintes de plus
en plus importantes
sur les budgets de
fonctionnement des
agglomérations.



Intégrer de nouvelles activités de maintenance.

- Expiration progressive des garanties constructeurs des luminaires LED.
- Gestion d'une grande diversité de drivers au sein des parcs (taille, puissance...).

S'adapter aux nouveaux usages.

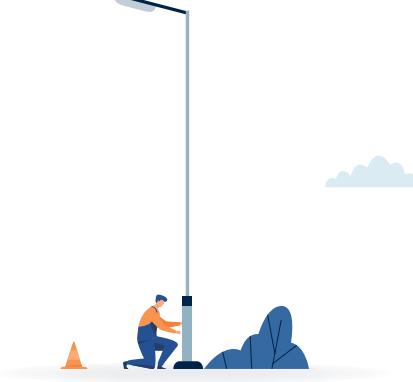
Les points lumineux passent aujourd'hui environ 50 % de leur temps d'utilisation en abaissement.



Relever les enjeux environnementaux.



Poursuivre les efforts en matière d'économies d'énergie.



DESSINENT LES LEVIERS D'AMÉLIORATION DE DEMAIN

pour les parcs d'éclairage public.

Faciliter les opérations de maintenance.

- Réduction du nombre et du temps des interventions.
- Espacement des opérations de maintenance.



Améliorer les performances.

- Facteur de puissance.
- Rendement.



La solution universelle pour l'alimentation de votre éclairage extérieur LED

Une seule référence de driver LED, dédiée aux installations neuves et aux parcs existants, adaptable à tous les types d'installation.

► Un courant paramétrable de 10 mA à 700 mA pour une large plage de puissance de 0.25 W à 70 W.

- Un montage en pied de candélabre ou en lanterne*.
- Un nombre de références limité pour une gestion facilitée.



PENSÉ POUR DURER !

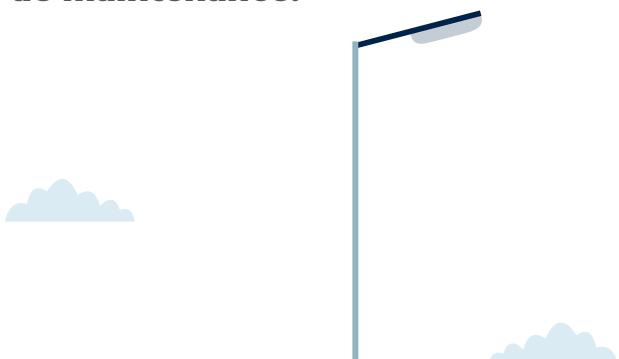
- Isolé (SELV).
- Compatible classe 2.
- IP65 pour un fonctionnement durable en environnement extérieur.
- Forte tenue aux perturbations du réseau.
- Stabilité de l'éclairement.
- Conçu pour 100 000 heures de fonctionnement.





Un montage en pied de candélabre pour une maintenance plus efficace

Optimisez le temps de vos opérations d'installation et de maintenance.



Monté précâblé avec le coffret de raccordement

pour garantir un branchement adapté et un câblage plus rapide.

Paramétrage hors-tension.

Maintenance sans déplacement de nacelle, grâce à l'installation en pied de candélabre.

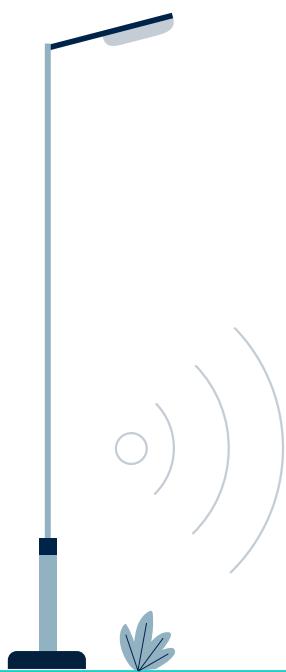
Montage souple.

Reprogrammation simple depuis smartphone

grâce à la technologie NFC sans contact.

Adapté à tout type d'installations existantes, il s'affranchit des différentes contraintes (dimensionnelles, d'approvisionnement ou d'obsolescence) des drivers de première monte grâce à son montage en pied de mât.

Des hautes performances en abaissement et à pleine puissance



Sur une large plage de fonctionnement :

- ▶ Un facteur de puissance stable et performant.
- ▶ Très haut rendement.

Une innovation reconnue et validée par 2 brevets.

Le driver DL-Pak 70 est compatible avec nos solutions de détection et de gestion intelligente.

En +

**SensyCity®
Tegis®**

Un savoir-faire et une expertise reconnus du pôle Éclairage Public de LACROIX City depuis 20 ans.





Éco-conçu pour un impact environnemental maîtrisé

La nouvelle génération du DL-Pak 70 a été développée pour limiter sa consommation énergétique et son impact environnemental tout au long de son cycle de vie.

Une réduction de plus de **25 %** de la masse du produit*.

Une consommation en mode veille divisée par **7***.

Une réduction de **41 %** de l'empreinte carbone*.

Un taux de recyclabilité amélioré pour atteindre **89 %**.



28,3 kg
équivalent
CO2

sur l'ensemble
du cycle de vie
du produit.

Des économies d'énergie immédiates

- ▶ Rendement énergétique supérieur à 91,5 %, même à 50 % de sa capacité de charge.
- ▶ Nombreuses options d'abaissement.
 - ▶ Consommation en mode veille très performante, inférieure à 0,2 W.
- ▶ Nombre de drivers par départ optimisé grâce au faible courant d'appel.



Des fonctions intelligentes intégrées au point lumineux pour maximiser les économies d'énergie.



Abaissement autonome intégré

Jusqu'à 6 transitions horaires par nuit.
Niveaux de puissance ajustables de 0 à 100 %.
Filtre les éventuelles mises en route de l'éclairage en journée.



Abaissement via protocole DALI

Adapté à tout mode de gestion utilisant le protocole DALI : détection, gestion intelligente, etc.



Abaissement/boost via la fonction PILOT

Fonctionnement sur ordre d'un fil pilote.
Niveau d'abaissement ou de boost paramétrables.

Toutes les fonctions sont paramétrables simplement grâce à notre application MyDL-Pak.



- ▶ Adaptée aux besoins des opérations en extérieur.
- ▶ Paramétrage hors-tension par NFC ou sous-tension par DALI.
- ▶ Outil d'aide pour un premier diagnostic technique du point lumineux (connectique, dalle LED, driver, variation du réseau, etc.)

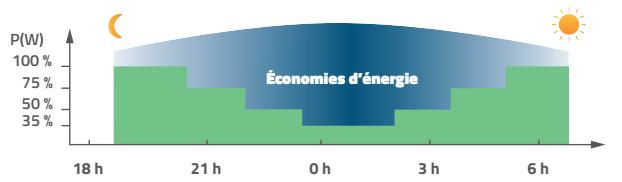
Sortie prévue en 2021.

Le DL-Pak 70 permet l'obtention des certificats d'économies d'énergie suivants :

- ▶ RES-EC-101 > 2,0 kWh cumac x P(W)
- ▶ RES-EC-102 > 1,6 kWh cumac x P(W)
- ▶ RES-EC-103 > 8,0 kWh cumac x P(W)

▶ RES-EC-104

- Cas n°1 : 9300 kWh cumac x N luminaires
- Cas n°2 : 7200 kWh cumac x N luminaires

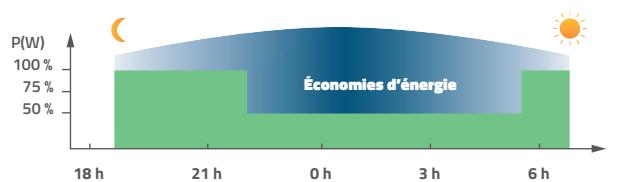


Abaissement via variateur de tension



Fonctionnement avec les réseaux d'éclairage public équipés de variateur de tension en armoires.

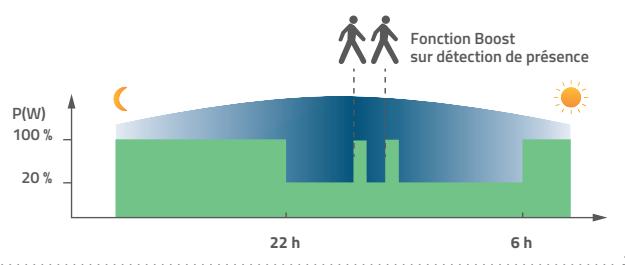
Abaissement de puissance activé et contrôlé par la baisse de tension du réseau.



Constant Light Output



Abaisse la puissance au début de vie de l'installation, puis la remonte jusqu'à la fin de vie pour compenser la perte de flux de la source lumineuse.



Power On Level



Abaissement (< 100 %) au démarrage de l'installation.

COMPATIBILITÉS ENTRE FONCTIONS

	ITD	DALI	PILOT
ITD		●	●
DALI	●		●
PILOT	●	●	
DIM/V			
CLO	●	●	●
POL	●	●	●

Des configurations adaptées à vos besoins spécifiques

De nombreuses configurations possibles, dont simple et double drivers.

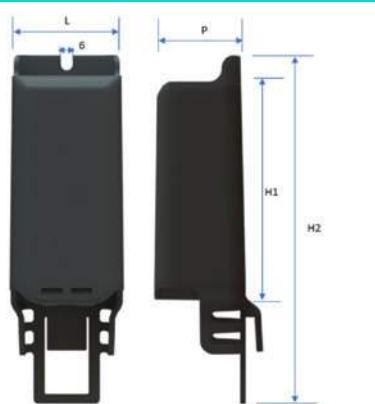


Kit DL-Pak Rénovation :
une solution simple et rapide pour maintenir en état de fonctionnement optimal vos équipements existants.

- ▶ Réduction du nombre de références d'appareillage.
- ▶ Facilité de mise en œuvre sur toute installation existante.
- ▶ Positionnement en pied de candélabre pour faciliter la maintenance.

Les dimensions

	DL-PAK 70	DL-PAK 70 Lanterne
H1	123 mm	123 mm
H2	197 mm	172,5 mm
L	59 mm	59 mm
P	49,5 mm	49,5 mm
E	/	139 mm



DL-Pak 70

FONCTIONS INTELLIGENTES

Source Lumineuse	LED
Type de contrôle LED	Courant constant
Fonctions d'abaissements	ITD, DALI, Pilot, DIM/V
Fonctions additionnelles	CLO, POL
	Courant paramétrable
Paramétrage	<ul style="list-style-type: none"> - Hors tension, sans contact NFC, avec MyDL-Pak, application dédiée, en atelier ou sur site - Sous tension, en DALI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électriques	Alimentation	220-240 V / 50-60 Hz
	Classe électrique	Compatible Classe 2, Isolé (SELV)
	Tension de sortie	18...115 V
	Nombre de LED	6 LED min. ; 34 LED max.
	Puissance de sortie	0,25...70 W
	Plage d'abaissement @ Pmax	0% ; 1,4 ...100 %
	Courant de sortie	10...700 mA
	Rendement @ Pmax / 50 % Pmax / 25 % Pmax	≥ 92,5 % / ≥ 91,5 % / ≥ 88 %
	Facteur de puissance @ Pmax / 22 % Pmax / 13 % Pmax	> 0,99 / ≥ 0,95 / ≥ 0,9
	Courant d'appel / Durée d'impulsion	20 A / 400 µs
	Nombre de drivers par départ (protection par DPN 16 A courbe b)	Jusqu'à 17 drivers DL-Pak 70
	Consommation en mode veille - abaissement à 0 %	< 0,2 W
	Immunité aux surtensions secteur (mode différentiel)	7 kV
	Immunité aux surtensions secteur (mode commun)	7 kV
Mécaniques	Enveloppe	PC autoextinguinble
	IK (EN 62262)	IK08
	IP (EN 60529)	IP65
	Distance maxi de la source lumineuse	15 m
	Poids	580 g
	Dimensions	voir ci-contre
Durée de vie estimée	100 000 heures à Tc < 68°C (90 %)	
	Température ambiante	-25°C +60°C
	Taux d'humidité	10-95 %
Certifications	CE	
	ENEC	
	SELV	
	EN61347-1/ EN61347-2-13	
Normes produits	EN62384	
	EN61547	
	EN55015/EN61000-3-2 / EN61000-3-3	
	Durée de Garantie	
5 ans		



LACROIX - Environment Smart Lighting

1, rue de Maupas

69380 Les Chères . France

Tél : +33 (0)4 78 47 33 55

info.eclairage-public@lacroix.group

www.lacroix-environment.com

CONNECTED TECHNOLOGIES FOR SMARTER WATER & ENERGY



Papier issu de forêts gérées durablement.

LACJOX Environment, SIREN 805 262 022. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle de ce document, fait sans le consentement de LACJOX Environment, est illicite. Il est de la独me que la représentation ou l'exploitation à la妥方rmation, la transformation ou la modification d'un ou plusieurs de ces documents, par un tiers ou un procédé quelconque (articles L122-4 et L122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle). Crédits à photos: © LACJOX Environment, © 80Gym, © Magic World, © 80SD Octobre 2015.