


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 environ- nementaux.

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.



*Nous consulter

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.

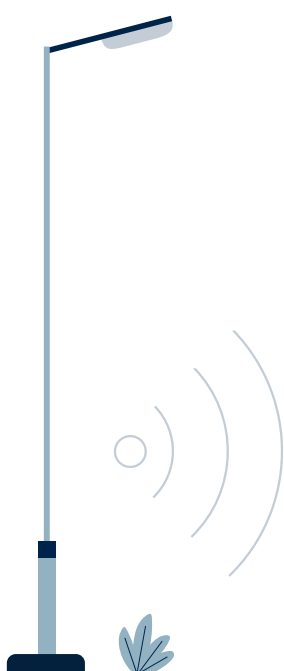
Adapté à tout type d'installations existantes, il s'affranchit des différentes contraintes (dimensionnelles, d'approvisionnement ou d'obsolescence) des drivers de première monte grâce à son montage en pied de mât.

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.**

**SensyCity®
Tegis®**

En +

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

7



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 %**.



sur l'ensemble
du cycle de vie
du produit.

28,3 kg
équivalent
CO2

*par rapport à la génération précédente.

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.



ITD

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.



DALI

Abaissement via protocole DALI

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



PILOT

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.

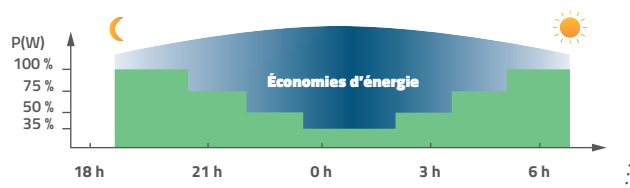


- ▶ Adaptée aux besoins des opérations en extérieur.
- ▶ Paramétrage hors-tension par NFC ou sous-tension par DALI.
- ▶ Outil d'aide pour un premier diagnostic technique du point lumineux (connectique, dalle LED, driver, variation du réseau, etc.)

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

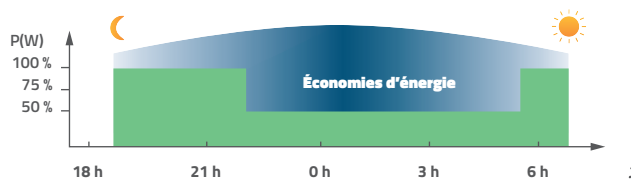


Abaissement via variateur de tension



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

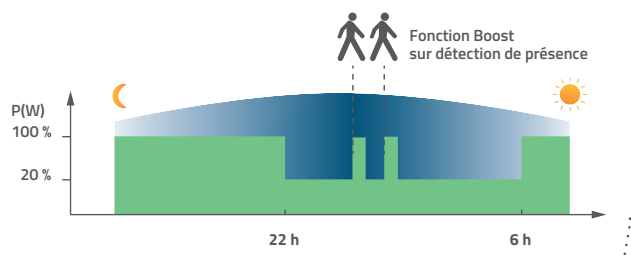
Abaissement de puissance activé et contrôlé par la baisse de tension du réseau.



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

POL

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.

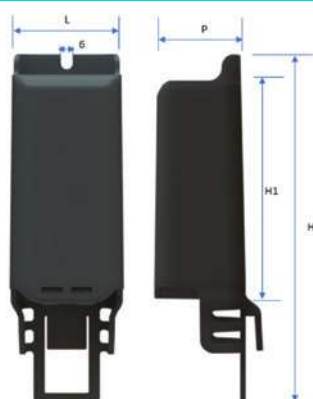


Kit DL-Pak Rénovation :
une solution simple et rapide pour maintenir en état de fonctionnement optimal vos équipements existants.

- ▶ 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
Paramétrage	Courant paramétrable
	- 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 autoextinguible
	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	
Normes produits	EN61347-1/ EN61347-2-13	
	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.

LACROIX Environment - RCS NANTES - SIREN 604 626 042 - Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle de ce document, faite sans le consentement de LACROIX Environment, est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque (articles L.122-4 et L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle). Crédits photos : © LACROIX Environment, © XBoymond, © Magic World, © OSD, Octobre 2025.

