

MANUEL D'INSTRUCTIONS

DarkLicht WP

Applique murale LED full cut-off avec le driver et la commande à l'intérieur :

le DarkLicht WP Wallpack 100 et le Wallpack 60 sur leur plaque de façade.

DOCUMENT

MAN-DLW-FR

RÉVISION

1

DATE

07 / 09 / 2026

LANGUE

FR



À lire avant l'installation

À conserver pour consultation ultérieure

Personnel qualifié uniquement

DRKW01 - DRKW02

Sommaire

Ce manuel couvre l'applique murale DarkLicht WP dans ses deux niveaux de puissance, le Wallpack 100 et le Wallpack 60. Ils partagent un même boîtier, une même plaque de façade, un même réflecteur et une même distribution lumineuse ; le niveau de sortie est un réglage du driver. Lorsqu'une section ne s'applique qu'à une seule version, la version est nommée dans la ligne.

AVANT DE COMMENCER

1	À propos de ce document	À qui il est destiné, symboles, classes de danger, historique des révisions
2	Le produit	Les deux versions, l'usage prévu, les références, la plaque signalétique
3	Caractéristiques techniques	Caractéristiques, dimensions et la plaque, le cut-off, les normes
4	Sécurité	Risques électriques, optiques, de chute, surfaces chaudes, et ce qui ne doit jamais être fait

INSTALLATION

5	Préparation	Transport, stockage, contenu de la livraison, outils, déballage
6	Montage mécanique	La plaque sur le mur, le boîtier sur la plaque, l'orientation, la retenue, les couples, le cut-off
7	Installation électrique	Le secteur sur le câble de raccordement, la paire de commande, les disjoncteurs, les presse-étoupes, la longueur de câble, la réalisation du raccordement
8	Mise en service	Contrôles avant la mise sous tension, première mise sous tension, le réglage de puissance, la vérification du cut-off
9	Fonctionnement et gradation	Le réglage de puissance, les protocoles de commande, le capteur, le blanc réglable, ce que le luminaire fait de lui-même

PENDANT LA DURÉE DE VIE

10	Entretien	Intervalle, inspection, consignation, nettoyage sur un bâtiment et en régime washdown
11	Dépannage	Symptôme, cause probable, action
12	Réparation et pièces de rechange	Ce qui est remplaçable sur site et ce qui retourne chez JEL Products
13	Démontage et élimination	Mise hors service du luminaire, DEEE, glossaire
14	Annexe	Déclaration de conformité, garantie, contact et documents

QUELLE VERSION AVEZ-VOUS

Code sur la plaque signalétique	Version
DRKW01	DarkLicht WP Wallpack 100, 16 000 lm, 100 W réglable à partir de 10 W
DRKW02	DarkLicht WP Wallpack 60, 9 600 lm, 60 W réglable à partir de 10 W

L'étiquette se trouve à l'arrière du boîtier, contre la plaque. La section 2.5 explique le second code qui y figure et qui n'est pas une référence d'article. Les deux versions sont le même boîtier sur la même plaque ; seuls l'étiquette et le réglage du driver permettent de les distinguer.

PAGE PRODUIT



Fichiers photométriques, plans, fiche technique et version actuelle de ce manuel.

jelproducts.nl/fr/produits/darklicht-wp-wallpack

CONSERVEZ CE MANUEL

Conservez-le avec la documentation du bâtiment et transmettez-le à toute personne qui intervient sur le luminaire.

1 À propos de ce document

Lisez ce manuel et assurez-vous de comprendre ses consignes de sécurité avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le luminaire. Le non-respect de cette règle peut entraîner des blessures graves ou la mort.

1.1 À qui ce document est destiné

Ce manuel est destiné à l'acheteur, à l'installateur, au responsable technique, au technicien de maintenance et à l'utilisateur final. Le montage, l'installation, la mise en service et l'entretien ne peuvent être réalisés que par une personne qualifiée : une personne ayant une formation électrique, capable de reconnaître les risques décrits ici et d'éviter les dangers qui surviennent pendant les travaux.

Toute personne qui intervient sur le luminaire doit avoir lu ces avertissements et doit les respecter. Conservez le manuel pendant toute la durée de vie de l'installation.

1.2 Classes de danger

Les informations de sécurité de ce manuel sont hiérarchisées. La classe indique la gravité de la conséquence si la consigne n'est pas respectée.

DANGER

Un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Un danger présentant un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

Un danger présentant un niveau de risque faible qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.

REMARQUE

Information importante pour obtenir un résultat correct mais qui n'est pas liée à un danger.

1.3 Symboles



Danger électrique

Pièces sous tension. Isolez l'alimentation avant toute intervention sur le luminaire.



Danger général

Décrit dans le texte à côté du symbole.



Rayonnement optique

Ne regardez pas la source lumineuse en fonctionnement.



Surface chaude

Le boîtier chauffe en service.



Risque d'écrasement

Un boîtier de 4 kg tenu à bout de bras au-dessus d'une porte.



Deux personnes

Cette étape doit être effectuée par deux personnes.



Lisez le manuel

Lisez-le et comprenez-le avant utilisation.



Conducteur de protection

Borne du conducteur de protection, dans le boîtier.



Marquage CE

Conforme à la législation européenne applicable.



Collecte séparée

Ne pas jeter avec les déchets municipaux non triés.

1.4 Retour d'information

La version la plus récente se trouve sur la page produit. Si vous trouvez une erreur, écrivez à info@jelproducts.nl. Nous préférons corriger une phrase plutôt que de laisser un installateur deviner.

1.5 Historique des révisions et ce que remplace cette édition

Le WP a été livré avec la notice d'utilisation DCbright WP-Series du 25 mars 2026, douze pages. **Cette édition la remplace.** En cas de divergence, c'est ce manuel qui s'applique. Le M300, le M150 et le Mini disposent d'un manuel propre, MAN-DLM-FR.

Date	Révision	Modification
25 mars 2026	-	Notice d'utilisation DCbright WP-Series, douze pages. Remplacée
7 septembre 2026	1	Première édition du manuel JEL Products pour le WP en tant que document distinct, au standard des manuels JEL Products. Corrigé par rapport à la notice DCbright : la plage de température ambiante est de moins 45 à plus 50 degrés Celsius, la durée de vie est TM-21 L90B05 supérieure à 103 500 h et non la valeur LM70 qui y est imprimée, la garantie est de 5 ans et non de 3, le WP est IK08 et non IK07, les références sont DRKW01 et DRKW02, et le cut-off est un réglage d'usine

2 Le produit

L'applique murale est généralement le point de départ de la nuisance lumineuse. Une applique murale classique projette de la lumière sur la façade, dans les fenêtres situées au-dessus et au-delà de la limite de propriété. Le DarkLicht WP se monte sur le bâtiment et éclaire le sol devant lui avec un réflecteur parabolique profond qui coupe complètement la lumière au-dessus d'un angle compris entre 63 et 75 degrés, réglé en usine sur la position commandée. Le driver et la commande se trouvent à l'intérieur du boîtier ; la puissance est réglable à partir de 10 W.

2.1 Les deux versions



Wallpack 100. 16 000 lm à 100 W, réglable à partir de 10 W. DRKW01



Wallpack 60. 9 600 lm à 60 W, réglable à partir de 10 W. DRKW02. Le même boîtier et la même plaque



La plaque de façade. Fournie de série. Le mur est percé à partir de la plaque ; le boîtier n'est jamais percé

	Wallpack 100, DRKW01	Wallpack 60, DRKW02
Flux lumineux	16,000 lm	9,600 lm
Puissance	100 W, réglable à partir de 10 W	60 W, réglable à partir de 10 W
Efficacité lumineuse	160 lm/W	
Alimentation	90 à 305 VAC, 50 ou 60 Hz, secteur sur le câble de raccordement	
Driver	BLD120 à l'intérieur du boîtier, pas de boîtier externe	
Commande	0 à 10 V, PWM, DALI-2, ou réglage par NFC. Intégration de capteur disponible	
Cut-off	63 à 75 degrés en cinq positions, réglé en usine à la commande. ULOR 0 pour cent dans chaque position	
Boîtier et face avant	Aluminium moulé, e-coating Titanium Black, Titanium Grey ou Neutral White. Verre résistant aux chocs, IK08	
Raccordement	Câble de raccordement H07BQ-F, secteur 2 x 1,5 mm ² , conducteur de protection vert et jaune, plus commande 2 x 0,5 mm ² , 0,3 m, extrémités libres, à travers la plaque	
Étanchéité	IP66, IP67, IP68 et IP69K	
Température ambiante	moins 45 à plus 50 °C	
Poids	4,0 kg avec la plaque	
Garantie	5 ans, extensible à 10 dans le cadre d'un contrat d'entretien	

Toute la gamme DarkLicht partage une même distribution lumineuse, de sorte qu'un seul jeu de mesures couvre le WP à son propre flux et qu'un concepteur lumière travaille avec un seul comportement photométrique à chaque hauteur de montage. Les deux versions partagent un même boîtier et une même plaque : le niveau de sortie est un réglage, pas un autre appareil sur le mur.

2.2 Usage prévu

Le DarkLicht WP est destiné à une installation professionnelle permanente comme éclairage de périmètre, d'entrée et de cheminement sur une façade verticale, en extérieur ou sous une canopée, dans la plage de température ambiante et la plage d'alimentation du chapitre 3, partout où la lumière doit atteindre le sol devant le bâtiment et non les fenêtres situées au-dessus, le voisin ou le ciel. Il se suspend sur sa plaque de façade sur un mur et son orientation est donnée par la position de cut-off, commandée d'après une étude d'éclairage, et par la hauteur de montage. Applications typiques :

Où	Applications
Bâtiments	Périmètres de bâtiments et voies de service, quais de chargement et entrées de marchandises, façades de parcs d'activités et de commerces, escaliers extérieurs et portes de sortie de secours, voies d'évacuation et points de rassemblement, positions sous canopée et sous débord, éclairage d'appoint pour caméras sur les bâtiments
Installations et cours	Extérieurs de postes électriques et de locaux techniques, enceintes de déchets et de recyclage, murs de cour et structures de clôture, ateliers et dépôts limitrophes d'habitations, sites soumis à une prescription NSVV en matière de nuisance lumineuse
Rénovation	Remplacement d'une applique murale classique à l'emplacement existant, lorsque la plainte concernant l'ancien luminaire portait sur la lumière sur la façade, dans les fenêtres ou au-delà de la limite de propriété

2.3 Ce à quoi le luminaire n'est pas destiné

Les utilisations suivantes sortent de l'usage prévu. Elles ne sont pas couvertes par la garantie et, dans plusieurs cas, elles sont dangereuses.

- **Atmosphères explosives.** Le WP n'est pas certifié ATEX ni IECEx et ne doit pas être installé dans une zone dangereuse classée.
- **Une alimentation DC.** Le WP est un luminaire AC avec son driver à l'intérieur. Il n'existe pas de version DC ; pour un système 24 V sur un véhicule ou une machine, prenez le DarkLicht Mini ou le DarkLicht S.
- **Ambiante au-dessus de plus 50 degrés Celsius.** Il n'existe pas de DarkLicht haute température.
- **Immersion permanente.** L'IP68 est vérifié comme classe d'essai, pas comme condition de fonctionnement continu. L'IP69K couvre le washdown, pas l'immersion.
- **Exposition permanente au sel au-delà de C5.** Il n'existe pas de DarkLicht en 316L.
- **Toute surface autre qu'une face verticale.** La plaque de façade et le réflecteur supposent un mur avec la plaque verticale et le bord supérieur de niveau. Pour un plafond ou une canopée, prenez le Manta ; pour un poteau ou un mât dans la cour, prenez le DarkLicht D.
- **Éclairage vers le haut, lavage de façade ou éclairage d'un mur situé au-dessus du luminaire.** Rien ne sort du réflecteur au-dessus du cut-off, par conception.
- **Éclairage grand public, décoratif ou domestique.**
- **L'éclairage de secours ou d'évacuation sur batterie interne.** Le WP n'a pas de batterie de secours ni d'autotest. Il éclaire une voie d'évacuation ; la fonction de secours se trouve dans le circuit qui l'alimente.
- **Le fonctionnement avec un verre, un boîtier, une plaque ou un câble de raccordement endommagé, ou avec le boîtier ouvert.**

2.4 Références

DRKW01-40K-BIC

DRKW01	Wallpack 100, 16 000 lm, 10 à 100 W
DRKW02	Wallpack 60, 9 600 lm, 10 à 60 W
57K à 27K	5700, 5000, 4000, 3000, 2700 K
22K · 18K · 17K	Ambre 2200, 1800 et 1700 K, la gamme DarkSky DS-1
BIC	Bicolore, blanc réglable 4000 K avec 2200 K et 1700 K, commuté en fonctionnement, section 9.3

La position de cut-off est spécifiée à la commande et réglée en usine ; elle n'est pas réglable sur site. Le niveau de puissance est un réglage du driver, effectué sur site par NFC ou DALI-2 et modifiable par la suite. Le protocole de commande, le capteur, la couleur du boîtier et l'option Ra 80 ou Ra 90 sont confirmés à l'offre et ne font pas partie du code.

REMARQUE, LES CODES DES DOCUMENTS PLUS ANCIENS

La notice DCbright et les anciens documents JEL portent WALL01 et WALL02 pour le WP. Ces codes sont retirés. Les références sont **DRKW01** pour le Wallpack 100 et **DRKW02** pour le Wallpack 60, comme sur la fiche technique d'août 2026.

2.5 La plaque signalétique, et le second code qui y figure

La plaque signalétique à l'arrière du boîtier porte la référence, les données électriques, la classe de protection, l'indice de protection, la position de cut-off et le numéro de série. Elle indique également un **second code qui n'est pas une référence d'article et qui ne correspondra pas à ce que vous avez commandé**. C'est normal et c'est voulu.

REMARQUE

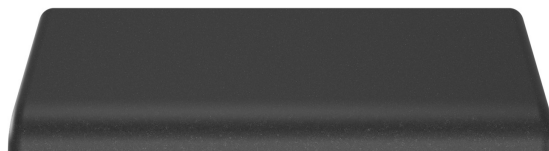
Le second code est un code de production interne de JEL Products, par exemple DL-WP-100-S2. Il enregistre la carte de circuit imprimé précise qui est montée, le lot de production et la date de production. Nous l'utilisons pour la traçabilité, pour la garantie et pour le service. Il ne contient aucune information dont vous avez besoin pour spécifier, commander ou recommander un luminaire.

Lorsque vous nous contactez au sujet d'un luminaire, indiquez les deux. La référence nous dit ce qu'il est. Le code interne nous dit exactement lequel il est, quelle carte s'y trouve et quand il a été fabriqué.

Photographiez l'étiquette avant d'accrocher le boîtier sur la plaque : une fois au mur, l'étiquette est tournée vers le mur.

AVERTISSEMENT, LE 100 ET LE 60 SONT D'ASPECT IDENTIQUE

Le Wallpack 100 et le Wallpack 60 sont le même boîtier sur la même plaque. De face, rien ne les distingue. **Lisez l'étiquette** et contrôlez le réglage de puissance par rapport à l'étude d'éclairage lors de la mise en service, section 8.2.



Le WP vu de dessus : le dessus fermé, les ailettes de refroidissement et, contre le mur, la plaque du côté qui porte l'étiquette

3 Caractéristiques techniques

Toutes les valeurs s'appliquent à la configuration standard à 4000 K et à 25 degrés Celsius de température ambiante, pertes du réflecteur et consommation du driver comprises, au réglage de pleine puissance et avec le cut-off dans la position commandée. Les deux versions partagent toutes les valeurs optiques et mécaniques ; seules les lignes électriques diffèrent.

	Wallpack 100, DRKW01	Wallpack 60, DRKW02
PERFORMANCES		
Flux lumineux	16,000lm	9,600lm
Puissance consommée	100 W, réglable à partir de 10 W	60 W, réglable à partir de 10 W
Efficacité lumineuse	160lm/W	
Angle de cut-off	63 à 75 degrés en cinq positions d'écran S1 à S5, réglées en usine sur la position commandée, section 3.2. Rapport de lumière vers le haut de 0 pour cent à chaque position	
Température de couleur	5700, 5000, 4000, 3000, 2700 K, ambre 2200, 1800 et 1700 K, et blanc réglable 4000 K avec 2200 K et 1700 K	
Rendu des couleurs	Ra supérieur à 70 en standard, Ra 80 ou Ra 90 sur demande. Ellipse de MacAdam 3 ou mieux	
ÉLECTRIQUE ET DRIVER		
Alimentation	90 à 305 VAC, 50 ou 60 Hz, sur le câble de raccordement	
Courant absorbé	0.83 A at 120 V, 0.45 to 0.36 A at 220 to 277 V	0.5 A at 120 V, 0.27 to 0.22 A at 220 to 277 V
Driver	BLD120 interne, à l'intérieur du boîtier, pas de boîtier externe. Tc de moins 40 à plus 90 °C, plus de 100 000 h à Tc 75 °C	
Courant d'appel	66,8 A crête, T50 350 µs à 220 V	
Luminaires par disjoncteur, B16 · C16 · C25 · D16	5 · 8 · 13 · 17	
Protection contre les surtensions	6 kV ligne à ligne, 10 kV ligne à terre, IEC 61000-4-5	
Facteur de puissance	Supérieur à 0,9 entre 70 et 100 pour cent de charge	
Gradation et commande	0 à 10 V, PWM, DALI-2, ou réglage par NFC, sur la paire fine du câble de raccordement. Intégration de capteur disponible	
Réglage de puissance	10 to 100 W	10 to 60 W
Câble et raccordement	H07BQ-F 2 × 1,5 mm² plus conducteur de protection, plus commande 2 × 0,5 mm², 0,3 m, extrémités libres, à travers la plaque	
CONSTRUCTION		
Boîtier	Aluminium moulé, moins de 0,08 pour cent de cuivre. Couche de conversion plus e-coating bicouche à base de titane, Titanium Black, Titanium Grey ou Neutral White	
Optique	Réflecteur parabolique profond breveté, sans lentille	
Montage	Plaque de fixation en façade, aluminium, moins de 0,08 pour cent de cuivre, fournie de série, section 3.1	
Face avant	Verre résistant aux chocs, IK08 selon IEC 62262	
Classe de protection	Classe I : le driver est à l'intérieur, le boîtier est donc mis à la terre par le câble de raccordement	
Indice de protection	IP66, IP67, IP68 et IP69K, chaque classe testée séparément, de sorte que l'IP69K n'implique pas l'IP68	
Classe de corrosion	C5 industriel et marin, ISO 9223	
DIMENSIONS, DURÉE DE VIE ET GARANTIE		
Dimensions, d'après le plan	345 × 181 × 96 mm sur sa plaque, section 3.1	
Poids	4,0 kg avec la plaque	
Charge de vent	Sans objet pour un luminaire monté au mur	
Ambiente et stockage	moins 45 à plus 50 degrés Celsius, stocké au sec dans l'emballage d'origine	
Durée de vie des LED, TM-21 L90B05	supérieure à 103 500 h à 50 °C	
Garantie	5 ans sur le luminaire complet, extensible à 10 dans le cadre d'un contrat d'entretien	

Le nombre de luminaires par disjoncteur est la valeur du fabricant du driver sur un ABB S200 à 220 V, une indication pour l'étude et non un substitut au calcul d'installation. Le blanc réglable et les couleurs ambre modifient le flux lumineux ; l'offre indique la valeur applicable. Le flux est la valeur au réglage de pleine puissance.

Où se trouve le driver, et ce que cela implique

Sur le WP, le BLD120 et la commande se trouvent à l'intérieur du **boîtier**. Une applique murale avec un boîtier driver à côté d'elle sur la façade irait à l'encontre de l'intérêt même d'une applique murale ; l'installation sur une façade est donc une plaque, un câble de raccordement et un raccordement dans la boîte derrière la plaque, le niveau de puissance étant réglé ensuite par NFC ou DALI-2. La contrepartie est que le driver n'est pas une pièce remplaçable sur le terrain : un défaut de driver entraîne un échange du boîtier sur la même plaque, chapitre 12.

Comme le driver est à l'intérieur, le WP est le seul DarkLicht qui reçoit le **secteur sur son câble de raccordement**. Ce câble transporte la phase et le neutre sur deux conducteurs de 1,5 mm², le conducteur de protection en vert et jaune, et le signal de commande sur deux conducteurs de 0,5 mm². La règle sur toute la gamme est que l'endroit où se trouve le driver est mis à la terre, le WP est donc un luminaire de classe I.

REMARQUE, LES 103 500 HEURES

La durée de vie des LED de la gamme DarkLicht est L90B05 supérieure à 103 500 h, inférieure aux 360 000 h de la gamme de projecteurs JEL. C'est une propriété de la plateforme à réflecteur, pas un défaut, et cela représente tout de même vingt ans de fonctionnement du crépuscule à l'aube. Les anciens documents DCbright indiquent une valeur LM70 ; L90 est la mesure la plus stricte et la mesure correcte, et ce manuel l'utilise.

REMARQUE, UN SEUL ARTICLE POUR UN QUAI ET UN CHEMINEMENT CALME

Le réglage de puissance est un réglage du driver effectué par DALI-2 ou NFC et il peut être modifié après l'installation. C'est ce qui permet à un seul article de couvrir une porte de quai à 100 W et un cheminement de périmètre à 30 W sur le même bâtiment, et c'est pourquoi le réglage est consigné lors de la mise en service, section 8.2.

CE QUE CE LUMINAIRE NE FAIT PAS

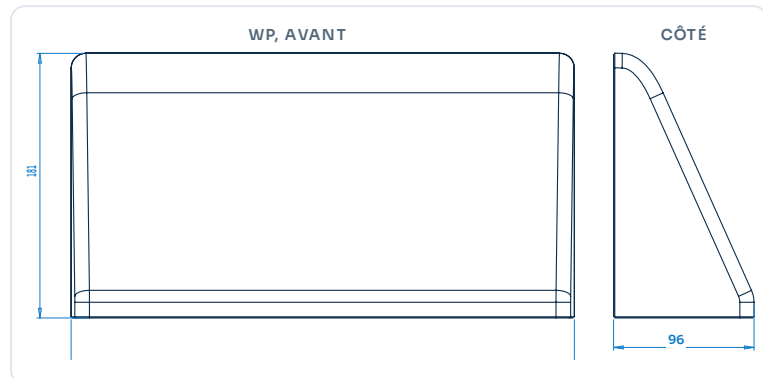
Haute température	Pas de version HT. Au-delà de plus 50 degrés Celsius ambiants, la plateforme à réflecteur n'est pas proposée
316L	Pas de version en acier inoxydable. Le boîtier est en aluminium avec e-coating jusqu'à C5
Alimentation DC	Le WP fonctionne uniquement en AC, avec son driver à l'intérieur. Pour un véhicule ou une machine, voir le DarkLicht Mini
Un poteau ou un mât	Pour la cour devant le bâtiment, voir le DarkLicht D ; pour un plafond ou un auvent, le Manta
Commander un cut-off	Spécifié à la commande et réglé en usine. Il ne peut pas être modifié sur site. En l'absence de spécification, le luminaire part en S2, 72 degrés



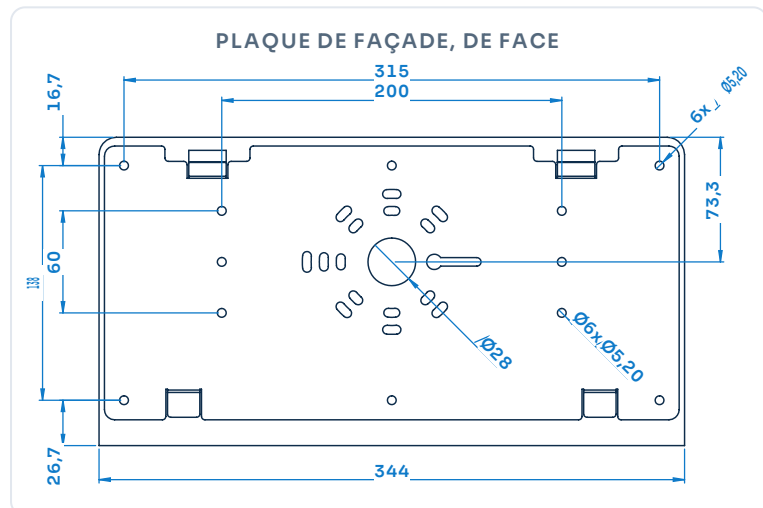
Le WP en Titanium Grey. Boîtier, plaque et verre forment un ensemble scellé unique sur le mur

3.1 Dimensions et plaque de façade

Tous les plans sont cotés en millimètres et proviennent des dessins de fabrication du boîtier du WP et de sa plaque de fixation. Les modèles DXF et STEP sont disponibles sur demande. Le boîtier est un coin : le dessus est fermé, le verre est la face inférieure inclinée et les ailettes de refroidissement se trouvent sur le dessus et sur les côtés. La plaque porte tous les trous, le mur est donc percé depuis la plaque et le boîtier n'est jamais percé.



Le WP de face et de côté. 345 mm de large, 181 mm de haut, 96 mm de profondeur à la base du coin. Le verre est la face inférieure inclinée



La plaque de façade, 344 mm de large et 138 mm de haut : un trou de câble Ø 28 au centre, des fentes radiales pour une boîte encastrée standard, six trous Ø 5,2 à entraxe 315 mm et six à entraxe 200 mm, espacés de 60 mm en hauteur, les pattes aux angles à 16,7 et 26,7 mm des bords

DIMENSIONS, D'APRÈS LE PLAN

Encombrement	345 × 181 × 96 mm sur sa plaque
Plaque	344 mm de large, trou de câble Ø 28 au centre

INTERFACE DE MONTAGE, LA PLAQUE

Motif A	6 × Ø 5,2 mm à entraxe 315 mm
Motif B	6 × Ø 5,2 mm à entraxe 200 mm
Boîte encastrée	Fentes radiales autour du trou de câble pour une boîte standard derrière la plaque
Fixations	Six vis et chevilles dimensionnées pour le mur, section 6.1

POIDS ET VENT

Luminaire avec plaque	4.0 kg
Vent	Sans objet sur un mur. Les vis de la plaque reprennent 4,0 kg et la dépression sur une face de 345 × 181 mm, section 6.1

REMARQUE, L'ENCOMBREMENT DE LA FICHE TECHNIQUE

La fiche technique indique 340 × 180 × 100 mm ; le dessin de fabrication cote le boîtier à 345 × 181 × 96 mm sur sa plaque, ce qui concorde à l'épaisseur du revêtement près. Ce manuel suit le dessin. Le boîtier se suspend à la plaque et y est fixé, section 6.2 ; rien n'est percé dans le boîtier.



La plaque telle que livrée. Les pattes aux angles positionnent le boîtier

3.2 Le cut-off, et ce qu'il fait à la lumière

Un DarkLicht n'a pas de lentille. Un réflecteur parabolique profond projette la lumière vers l'avant et vers le bas et la coupe complètement au-dessus de l'angle réglé. Cet angle, mesuré depuis la verticale sous le luminaire, se situe entre 63 et 75 degrés selon cinq positions d'écran sur le réflecteur, et il est **réglé en usine** sur la position spécifiée à la commande. Le rapport de flux lumineux vers le haut est nul dans toutes les positions : ce qui change, c'est la distance atteinte par la lumière, pas la quantité de lumière. Sur une applique murale, cette portée est la distance au mur à laquelle la lumière s'arrête.

Position	Cut-off	Angle de faisceau	Utilisation typique
S1	75°	132°	Portée maximale, une cour sans limite sensible
S2	72°	123°	Couverture plus large lorsque la limite le permet. Livré lorsque aucune position n'est spécifiée
S3	69°	-	La position habituelle pour un quai, une voie de service ou un parking
S4	66°	-	Un bâtiment avec des habitations en face
S5	63°	-	Limites étroites, une façade directement sur une chaussée ou contre des habitations

L'angle de faisceau est l'angle total à 50 pour cent de l'intensité maximale dans le plan C0 à C180. À 69 degrés et en dessous, la distribution n'a pas de point à 50 pour cent au-dessus du cut-off, aucun angle de faisceau n'est donc indiqué. Les fichiers photométriques comportent les deux **positions d'écran** mesurées du réflecteur, S1 et S2 ; S3 à S5 sont réalisées sur le même écran à la commande. La section 6.6 indique ce que l'installateur contrôle.

PORTÉE EN FONCTION DE LA HAUTEUR DE MONTAGE

Hauteur de montage	S5, 63°	S3, 69°	S1, 75°
3 m	6 m	8 m	11 m
4 m	8 m	10 m	15 m
5 m	10 m	13 m	19 m
6 m	12 m	16 m	22 m

La distance au mur à laquelle la lumière s'arrête, la tangente du cut-off multipliée par la hauteur, à inclinaison nulle. Un repère géométrique pour choisir la position et la hauteur, pas un calcul d'éclairage.

NUISANCE LUMINEUSE

ULOR	0 pour cent avec la plaque verticale, dans toutes les positions de cut-off
Au-dessus du luminaire	Le réflecteur maintient la façade et les fenêtres au-dessus dans l'obscurité
Recommandations	Recommandation NSVV sur la nuisance lumineuse, EN 12464-2, EN 12193
DarkSky DS-1	Satisfait de 1700 à 2200 K, testé par un tiers
Couleur pour DS-1	Ambre 2200, 1800 ou 1700 K, ou blanc réglable avec 4000 K pour le travail et 2200 ou 1700 K pour la nuit, section 9.3

AVERTISSEMENT, UN MUR INCLINÉ ANNULE LE CUT-OFF

Le cut-off est une propriété du luminaire avec sa **plaque verticale et son bord supérieur de niveau**. Sur un mur incliné vers l'arrière, ou sur une plaque calée en bas, le réflecteur pointe vers le haut et la lumière passe au-dessus de l'horizontale, comme sur n'importe quelle applique murale. **La portée se choisit par la position de cut-off et la hauteur de montage, jamais en inclinant la plaque.** Une condition de permis rédigée pour un DarkLicht suppose une plaque verticale.



Le WP sur le mur. Le verre est la face inférieure inclinée ; le dessus est fermé et la façade au-dessus reste sombre

3.3 Normes et vérification

Objet	Norme	By
Sécurité des luminaires	IEC/EN 60598-1, -2-5	En interne
Émission et immunité CEM	EN 55015, EN 61547	TÜV
CEM marine	IEC 60533, passerelle et pont ouvert	TÜV
Étanchéité	IEC 60529, ISO 20653	En interne
Impact	IEC 62262, verre IK08	En interne

Objet	Norme	By
Corrosion	ISO 9223, classe C5	En interne
Nuisance lumineuse	Recommandation NSVV, DarkSky DS-1 de 1700 à 2200 K, EN 12464-2, EN 12193	Tiers
Photométrie	IES LM-79, TM-21 pour la durée de vie	En interne
Driver	EN IEC 61347-2-13, EN IEC 62384	Fabricant
Substances	RoHS, REACH	Autodéclaration

Ce tableau indique comment le produit est vérifié. Les normes harmonisées citées sur la déclaration de conformité sont listées séparément à la section 14.1. La sécurité photobiologique est traitée à la section 4.3. Le test DarkSky DS-1 est celui auquel se réfère une condition d'urbanisme ou un permis en matière de nature ; demandez-nous le rapport lorsqu'un dossier de permis en a besoin. Pour vérifier l'authenticité d'un rapport d'essai ou d'inspection et d'un certificat, contactez JEL Products au +31 (0)33 785 9809 ou à info@jelproducts.nl.

CE QUE CHAQUE INDICE SIGNIFIE ICI

IK08	La face avant en verre, 5 joules, IEC 62262. Le verre est la face inférieure inclinée du luminaire et est tourné vers le sol ; au-dessus d'une porte de quai, c'est de là que viennent un coin de palette ou une pierre. Là où des matériaux sont projetés, le Piranha avec sa face avant en polycarbonate IK10 est la meilleure lampe, mais il n'a pas de cut-off
IP69K	L'essai au jet de vapeur haute pression de l'ISO 20653. C'est pourquoi un WP sur une porte de quai résiste au lavage hebdomadaire de la porte, dans les limites de la section 10.5
Classe I	Le driver se trouve à l'intérieur du boîtier, le boîtier est donc mis à la terre : le conducteur vert et jaune du câble de raccordement est relié au conducteur de protection du câble de site dans la boîte, toujours
C5	Industriel et marin, ISO 9223. Un bâtiment portuaire ou un site côtier est couvert ; une immersion permanente dans l'eau salée ne l'est pas
ULOR 0 pour cent	Rien ne sort du réflecteur au-dessus de l'horizontale avec la plaque verticale. La valeur que demande une condition de permis sur la nuisance lumineuse



Le WP de côté. Le coin place le verre à son angle de travail sans support ; le mur détermine la position



Le WP en Titanium Grey, l'une des trois couleurs de boîtier

4 Sécurité

Ce chapitre énumère les dangers qui apparaissent lors de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien d'un DarkLicht WP, et ce qu'il faut faire pour chacun d'eux. Il ne remplace pas les réglementations nationales et locales en matière d'électricité, de construction et de travail en hauteur qui s'appliquent sur votre site.

4.1 Danger électrique

DANGER, PIÈCES SOUS TENSION

Le câble de raccordement d'un WP véhicule le **secteur**. Travailler sur le câble de raccordement, dans la boîte derrière la plaque ou sur le câble de site alors que l'alimentation est en service peut entraîner la mort ou des blessures graves. Isolez l'alimentation, condamnez-la et vérifiez que le circuit est hors tension avant de toucher un conducteur. Contrôlez deux fois.

DANGER, LA PAIRE FINE N'EST PAS UNE PAIRE SECTEUR

Les deux conducteurs de 0,5 mm² du câble de raccordement transportent le signal de commande. Le secteur sur la paire fine détruit le driver et met le secteur sur un circuit de commande partagé par d'autres équipements. Le brun et le bleu sur le secteur, la paire fine sur la ligne de commande ou isolée, section 7.1.

- Le WP est un luminaire de classe I : le driver est à l'intérieur, le boîtier est donc mis à la terre. Le conducteur vert et jaune du câble de raccordement est relié au conducteur de protection du câble de site dans la boîte, et la terre est reprise là où le circuit se poursuit.
- Réalisez le raccordement selon les normes et directives applicables dans votre pays. Restez dans la plage d'alimentation du chapitre 3. **Lisez l'étiquette avant de raccorder.**
- Gardez un mètre par rapport à un récepteur radio.

4.2 Chute d'objets

AVERTISSEMENT, CHUTE DU LUMINAIRE

Un WP au-dessus d'une porte se trouve directement au-dessus des personnes qui utilisent cette porte. Un boîtier qui se détache de sa plaque, ou une plaque qui se détache du mur, leur tombe dessus. Vérifiez le mur avant le montage, utilisez toutes les vis de la plaque et toutes les vis entre le boîtier et la plaque, et posez une retenue secondaire partout où le luminaire se trouve au-dessus d'une porte, d'un passage ou d'une zone de travail.

Le WP pèse 4,0 kg avec sa plaque. Selon EN 60598-1, la suspension doit supporter quatre fois la masse. Sur un panneau de bardage, un mur enduit ou un bloc creux, les vis de la plaque sont le point faible, pas la plaque : **la fixation traverse jusqu'à la structure.**

4.3 Rayonnement optique

AVERTISSEMENT, RAYONNEMENT OPTIQUE

Ne regardez jamais la source lumineuse en fonctionnement. Une exposition directe à faible distance peut provoquer des lésions oculaires permanentes. Sur un DarkLicht, cela signifie regarder le verre par en dessous ; à côté du luminaire ou depuis les fenêtres situées au-dessus, il n'y a rien à voir, et c'est bien le but du cut-off.

La sécurité photobiologique est classée selon **EN 62471**, le risque de lumière bleue étant évalué selon **IEC/TR 62778**. Cela donne une **distance de danger** : au-delà, le luminaire est en groupe de risque 1 et aucune limite d'exposition n'est atteinte en observation normale. Elle est déterminée par l'intensité maximale, elle change donc peu avec la position de cut-off. Les valeurs ci-dessous proviennent de nos propres fichiers photométriques LM-63 à la position d'écran S2, la plus élevée des deux.

Version	Intensité de crête	Distance de danger
Wallpack 100, DRKW01	20,500 cd	2.4 m
Wallpack 60, DRKW02	12,300 cd	1.9 m

La règle sur site. Retenez **3 m** pour les deux versions.

Personne ne travaille ni ne stationne à moins de cette distance en regardant le verre par en dessous. Au-dessus d'une porte de quai à 4 m, la distance est respectée par la seule hauteur de montage ; sur un WP à 2,5 m au-dessus d'une porte latérale, sur un escalier ou sur une plateforme sous le luminaire, elle ne l'est pas, et les travaux à proximité du verre se font alimentation coupée.

Méthode : la racine carrée de l'intensité maximale divisée par l'éclairement seuil à la limite du groupe de risque 1, pris égal à 3 500 lx. Les versions ambre et 3000 K sont un peu inférieures. Calculé à partir de nos propres fichiers photométriques au niveau de puissance maximal, ce n'est pas un rapport de mesure. À un niveau de puissance inférieur, la distance est plus courte.

4.4 Surfaces chaudes



ATTENTION, BOÎTIER CHAUD

Un Wallpack 100 dissipe 100 W par les ailettes de refroidissement d'un boîtier qui contient aussi son driver. En service, sur une façade sud ensoleillée en été, le boîtier est trop chaud pour être tenu. Laissez-le refroidir avant toute manipulation. Le BLD120 à l'intérieur fonctionne à une température de boîtier pouvant atteindre plus 90 degrés Celsius.

- Isolez l'alimentation et laissez le luminaire refroidir jusqu'à une température supportable à la main avant toute intervention.
- Ne montez pas un WP au-dessus d'un conduit de fumée, d'une grille d'extraction, d'une sortie de pompe à chaleur ou d'une ventilation de chaufferie, ni dans une niche fermée dans l'isolation. Les ailettes ont besoin d'air.
- Ne projetez jamais d'eau froide sur un verre chaud. Le choc thermique peut le briser, voir la section 10.5. Sur un DarkLicht, le verre est le dessous et une lance depuis le sol l'atteint en premier.
- La température ambiante au niveau des ailettes reste inférieure à plus 50 degrés Celsius. Sous un auvent sombre en été, mesurez-la.

4.5 Écrasement et manutention

ATTENTION, PIÈCES MOBILES

La suspension du boîtier sur la plaque se fait en hauteur, avec 4,0 kg tenus à bout de bras pendant que les pattes s'engagent. Gardez les doigts à l'écart de l'espace entre le boîtier et la plaque pendant que le boîtier se met en place, et faites tenir l'échelle ou la plateforme au pied avant de sortir le boîtier du carton.

- Portez des gants, des chaussures de sécurité et un casque pendant l'assemblage et l'installation.
- Ne travaillez pas seul en hauteur. Utilisez des échelles ou une plateforme homologuées et sécurisées, et n'utilisez jamais le luminaire ou sa plaque comme prise de main ou comme marche.

4.6 Chaleur et environnement

- Laissez au moins 75 mm libres au-dessus et à côté des ailettes de refroidissement. Ne couvrez pas et n'emballiez pas le luminaire, ne le montez pas dans une niche isolée, et ne laissez pas une enseigne, un bandeau d'auvent ou un chemin de câbles refermer l'espace au-dessus.
- Gardez les ailettes dégagées. Sur une façade, elles accumulent la poussière, sur un quai la suie de diesel et les fibres de papier, et la saleté piégée réduit le refroidissement et raccourcit la durée de vie des LED. Le WP n'a ni ventilateur ni ouïe d'aération.
- N'installez pas un WP à proximité d'une source de chaleur qui le porte au-delà de plus 50 degrés Celsius ambiants. Il n'existe pas de version haute température.
- N'exposez pas le luminaire à des produits chimiques corrosifs en dehors de sa classe de corrosion sans consulter d'abord votre fournisseur. Il n'existe pas de DarkLicht en 316L.

4.7 Poser le luminaire

ATTENTION

Posez un WP sur son **dos**, côté plaque, comme il a été livré. **Ne le posez jamais sur son verre.** Le verre est la face inférieure inclinée et c'est sur lui que le luminaire retombe s'il est posé sans précaution ; un bord de verre ébréché devient un chemin de fuite dès le premier washdown.

La plaque est une tôle d'aluminium plane et supporte le poids sans problème, c'est pourquoi le WP est expédié posé dessus. Sur le mur, la plaque est derrière le boîtier ; sur l'établi, elle est dessous.

REMARQUE

Gardez les extrémités libres du câble de raccordement isolées et sèches jusqu'à la réalisation du raccordement. Un câble de raccordement resté dans une flaque conduit l'eau dans le boîtier par capillarité, et cela se manifeste des mois plus tard par une panne de driver.

4.8 Ce qui ne doit jamais être fait

DANGER, N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER

Ne déposez pas le verre, le cadre du verre ni aucune pièce du boîtier, n'ouvrez pas le compartiment du driver et ne raccourcissez ni ne coupez le câble de raccordement. L'étanchéité, l'indice de protection et la sécurité électrique dépendent tous d'un boîtier qui n'a pas été ouvert. Rien sur un WP n'est conçu pour être ouvert sur le terrain. L'ouvrir annule la garantie et la déclaration de conformité.

- Ne modifiez pas, ne réparez pas et n'ouvrez pas le luminaire. Les réparations sont effectuées par JEL Products ou par une entreprise qu'elle désigne.
- N'installez pas et ne mettez pas sous tension un luminaire dont le verre est fissuré ou dont le boîtier, la plaque ou le câble de raccordement est endommagé, et ne l'utilisez pas des manières énumérées dans la section 2.3.
- Ne raccordez pas la paire fine au secteur, ne raccordez pas une alimentation DC et ne mettez pas le luminaire sur une alimentation en dehors de la plage indiquée sur son étiquette.
- Ne suspendez pas le boîtier avec moins que la totalité de ses vis, ne fixez pas la plaque avec moins de six vis, et ne déplacez ni ne modifiez l'écran du réflecteur : le cut-off est un réglage d'usine.
- Ne calez pas la plaque pour incliner le luminaire et gagner en portée. Commandez plutôt la position de cut-off adaptée au site, section 3.2.

4.9 Situations d'urgence et exceptionnelles

- En cas de défaut électrique dans un luminaire ou dans la boîte située derrière, coupez immédiatement l'alimentation.
- Si un luminaire est gravement endommagé en service, par un véhicule, une charge ou un choc, coupez immédiatement l'alimentation et ne la rétablissez pas tant que le luminaire n'a pas été remplacé ou validé par JEL Products. Un verre fissuré sur une lampe qui fonctionne encore reste un luminaire hors service.
- Le WP n'a pas de batterie de secours. Il n'assure pas l'éclairage de secours ni l'éclairage des voies d'évacuation, même au-dessus d'une porte de sortie de secours : cette fonction se trouve dans le circuit qui l'alimente.

4.10 Conséquences possibles sur la santé

En cas de non-respect	Conséquence
Travail sur un câble de raccordement ou une boîte sous tension	Blessures graves ou mort par choc électrique
Secteur raccordé à la paire fine	Driver détruit, secteur sur un circuit de commande, risque d'électrocution
Regarder vers le haut dans le verre en fonctionnement	Lésions oculaires permanentes, à faible distance
Contact avec un boîtier chaud	Brûlures, légères à modérées
Plaque fixée avec moins de six vis, ou absence de retenue au-dessus d'une porte	Blessure due à la chute d'un luminaire de 4,0 kg
Luminaire utilisé comme prise de main ou comme marche	Chute de hauteur, plaque déformée
Doigts entre le boîtier et la plaque	Écrasement, blessures légères à modérées
Eau froide sur du verre chaud	Verre brisé, chute de fragments, perte de l'indice de protection
Luminaire posé sur son verre	Bord ébréché, pénétration d'eau, défaillance ultérieure
Plaque calée pour gagner en portée	Lumière au-dessus de l'horizontale, éblouissement dans les fenêtres et pour les voisins, condition de permis non respectée

JAMAIS, SUR AUCUN DARKLICHT



N'ouvrez jamais le boîtier et ne retirez jamais le verre



Ne posez jamais le luminaire sur son verre



Ne le portez ni ne le suspendez jamais par le câble de raccordement ou le connecteur



Ne dirigez jamais un nettoyeur haute pression vers l'entrée de câble ou le connecteur



Ne couvrez jamais les ailettes de refroidissement et ne les encoffrez jamais



N'installez jamais un autre driver que celui fourni

5 Préparation

Tout ce qui doit être correct avant que le premier trou soit percé dans le mur.

5.1 Transport et stockage

- Transportez et stockez le luminaire dans son emballage d'origine, dans un endroit sec, à **moins 45 à plus 50 degrés Celsius**.
- N'empilez pas les palettes au-delà du marquage sur l'emballage.
- Stockez le carton dans le bon sens, de sorte que le WP repose sur sa plaque et que le verre ne supporte pas le poids.
- Gardez le câble de raccordement enroulé dans le carton jusqu'à ce que le luminaire soit à sa position. Un câble de raccordement de 0,3 m est assez court pour être pincé entre la plaque et la boîte pendant la manipulation.

5.2 Contenu de la livraison

- | | |
|---|---|
| 1 | DarkLicht WP dans la configuration commandée, avec |
| x | le cut-off à la position commandée et le câble de raccordement de 0,3 m à extrémités libres |
| 1 | Plaque de fixation de façade, aluminium, avec les vis |
| x | qui fixent le boîtier à la plaque |
| 1 | Le présent manuel d'instructions |
| x | |

Les vis et chevilles murales ne sont pas fournies, car elles dépendent du mur. **Le câble de sécurité n'est pas fourni de série**, voir section 6.4. Un capteur, lorsqu'il est commandé, est monté à l'intérieur du boîtier en usine ; aucune pièce liée au capteur ne se trouve en vrac dans le carton.

REMARQUE, ANCIENNES LISTES DE COLISAGE

L'instruction DCbright de mars 2026 mentionne un appareil Manta et des accessoires Manta dans le contenu du colis du WP. Ils n'appartiennent pas au WP. La liste ci-dessus correspond à ce qui est livré.

5.3 Déballage

- 1 Lisez l'étiquette sur le carton et vérifiez que la référence correspond à ce que vous avez commandé et à ce qu'indique l'étude d'éclairage. Un Wallpack 100 et un Wallpack 60 ont le même boîtier ; la référence et l'étiquette font foi.
- 2 Coupez le ruban adhésif le long des joints. N'enfoncez pas le couteau plus profondément que le ruban.
- 3 Sortez le luminaire en le saisissant par le boîtier avec la plaque, jamais par le câble de raccordement.
- 4 Vérifiez que la référence figurant sur la plaque signalétique correspond au code inscrit sur le carton, notez également le code de production interne et la position de cut-off, voir section 2.5, et photographiez l'étiquette : sur le mur, elle est tournée vers le mur.
- 5 Inspectez le verre, le boîtier, la plaque et le câble de raccordement à la recherche de fissures, de dommages dus à un choc ou d'un bord de verre ébréché.
- 6 Conservez l'emballage jusqu'à ce que le luminaire soit installé et fonctionne. Un luminaire qui doit être retourné voyage dans son propre carton.

AVERTISSEMENT, PRODUIT ENDOMMAGÉ

Si vous constatez un dommage, n'installez pas le luminaire et ne le mettez pas sous tension. Contactez JEL Products.



Le WP tel que livré : boîtier sur sa plaque, posé sur la plaque, verre dégagé de l'établi

5.4 Outillage

La liste indique la vis et non une taille d'embout, car la vis dans le mur est votre choix : apportez l'embout de vissage ou la clé qui convient aux six fixations murales que vous avez retenues, ainsi que l'embout des vis de plaque fournies.

Outil	Utilisé pour
Perceuse, et un foret à maçonnerie ou un jeu de chevilles	Six trous dans le mur selon le motif choisi, depuis la plaque, section 6.1
Embout de vissage ou clé pour les fixations murales	Les six vis de la plaque dans le mur
Tournevis ou embout pour les vis de plaque	Les vis qui fixent le boîtier à la plaque, section 6.2
Tournevis dynamométrique, 1 à 10 Nm	Vis du boîtier sur la plaque, section 6.5
Niveau à bulle	La plaque verticale et son bord supérieur de niveau, section 6.3
Deux clés plates pour le presse-étoupe	Le presse-étoupe de la boîte à côté de la plaque, l'une tient le corps, l'autre tourne l'écrou de serrage
Pince à dénuder et pince coupante, pince à sertir les embouts	Préparation du câble de raccordement et du câble du site pour les bornes
Détecteur de tension	Vérification que le circuit est hors tension avant l'ouverture de la boîte
Multimètre	Contrôle de la tension d'alimentation à la boîte
Contrôleur de résistance d'isolement	Mise en service de l'installation, chapitre 8
Pistolet à air chaud	Gaine thermorétractable sur un presse-étoupe en position lavée, section 7.3
Programmateurs NFC, ou un outil DALI-2	Réglage du niveau de puissance, section 9.2

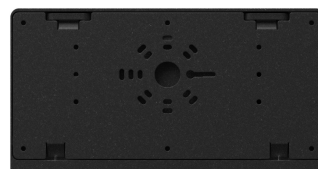
Ne percez pas la plaque selon un autre motif et ne percez jamais le boîtier. Les trous sont ceux avec lesquels l'homologation a été testée.

NON FOURNI AVEC LE LUMINAIRE

Câble du site	Secteur vers la boîte, H07RN-F 3G1,5 mm ² recommandé, section 7.4 ; et le câble de commande lorsqu'une ligne de commande est utilisée
Boîte	Une boîte encastrée derrière la plaque, ou une boîte IP67 à côté avec des presse-étoupe M20, là où le câble de raccordement de 0,3 m rejoint le câble de site, section 7.1
Fixations murales	Six vis et chevilles dimensionnées pour le mur et pour quatre fois 4,0 kg, en acier inoxydable A4 ou 316 ou galvanisé à chaud
Câble de sécurité	Commandé séparément, voir la section 6.4
Gaine thermorétractable et ruban auto-amalgamant	Pour étancher un presse-étoupe en position lavée, section 7.3
Frein-filet	Sur une plaque soumise aux vibrations, un encadrement de porte de quai ou un mur de hall de machines

UNE PERSONNE OU DEUX

Une personne fixe la plaque et réalise le raccordement. Suspendre le boîtier sur la plaque est un travail pour une personne à hauteur confortable ; au-dessus d'une porte de quai à 4 m, il faut deux personnes, l'une sur la plateforme avec le boîtier et l'autre qui maintient la plateforme au pied et passe les outils. Personne ne se tient sous le boîtier pendant qu'il est suspendu.



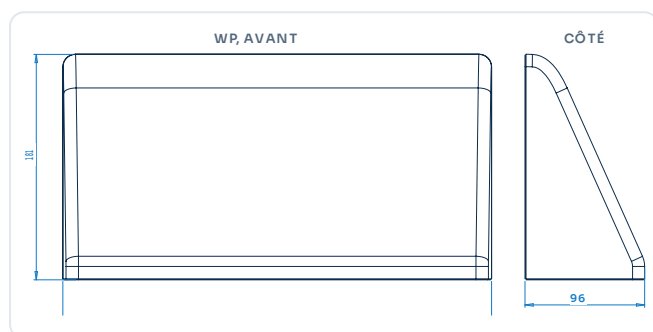
La plaque telle que livrée. Six trous à entraxe 315 mm, six à entraxe 200 mm, et le trou de câble au centre

6 Montage mécanique

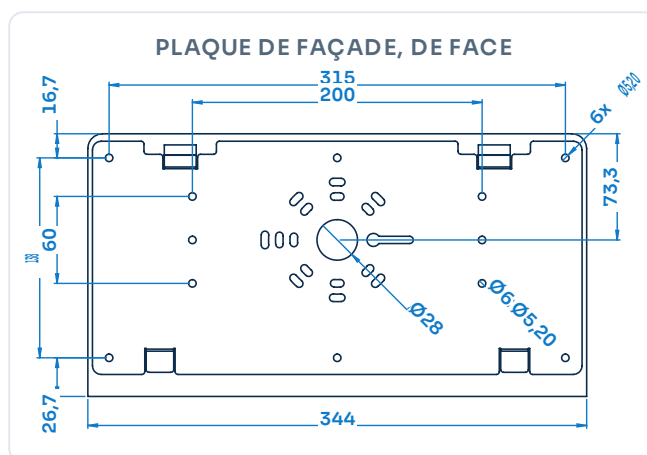
Le WP se suspend à sa plaque de façade. Fixez d'abord la plaque au mur, réalisez le raccordement électrique dans la boîte située derrière ou à côté, puis suspendez le boîtier sur la plaque et fixez-le. Le luminaire n'est jamais incliné pour être orienté : la plaque reste verticale et ce sont la position de cut-off et la hauteur de montage qui déterminent la portée.

DANGER

Isolez l'alimentation et condamnez-la contre tout réenclenchement avant de commencer. L'installation ne peut être réalisée que par une personne qualifiée, et en hauteur uniquement depuis une plateforme homologuée ou une échelle maintenue au pied.



Principe de montage. La plaque sur le mur avec six vis, le boîtier suspendu aux pattes de la plaque et fixé à celle-ci, le verre vers le bas et vers l'avant



La plaque de face : le trou de câble Ø 28 et les fentes radiales pour une boîte encastrée au centre, six trous à entraxe 315 mm et six à entraxe 200 mm

- 1 Mur porteur : maçonnerie, béton, ossature acier ou ossature secondaire de bardage. Vérifiez-le pour quatre fois le poids, et fixez à travers le bardage ou l'enduit jusqu'à la structure située derrière
- 2 Six vis à travers la plaque, un seul motif de trous, en acier inoxydable A4 ou 316 ou galvanisé à chaud, dans des chevilles dimensionnées pour le mur
- 3 La plaque de façade, 344 mm de large, verticale et de niveau, avec le trou de câble au-dessus de la boîte
- 4 Le câble de raccordement, 0,3 m, par le trou de câble dans la boîte derrière la plaque, ou par un presse-étoupe dans une boîte à côté
- 5 Le boîtier sur les pattes de la plaque, fixé avec toutes ses vis au couple de serrage de la section 6.5. Ailettes de refroidissement sur le dessus et sur les côtés, au moins 75 mm libres
- 6 Le verre, la face inférieure inclinée, tourné vers le bas et vers l'avant. La lumière sort ici et s'arrête à l'angle de cut-off ; rien ne passe au-dessus de l'horizontale avec la plaque verticale

AVANT DE MONTER

- L'étude d'éclairage est disponible sur site, avec la position, la position de cut-off commandée, la hauteur de montage et le niveau de puissance par luminaire.
- Le mur derrière la plaque est plan et vertical : une plaque déformée sur un profil de bardage ondulé sans plaque d'appui est en flexion permanente et desserre ses vis.
- Le mur supporte quatre fois le poids. Sur un panneau de bardage, un panneau sandwich ou un bloc creux, la fixation traverse jusqu'à la structure, ou une plaque d'appui est posée.
- L'alimentation est amenée jusqu'à l'emplacement, dans une boîte encastrée derrière la plaque ou une boîte en saillie à côté, et peut être isolée et condamnée.

6.1 La plaque sur le mur

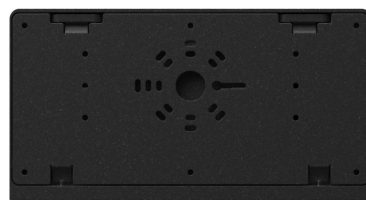
- 1 **Choisissez la hauteur.** Le cut-off fixe l'endroit où la lumière s'arrête au sol, la hauteur de montage et la position commandée vont donc de pair, section 3.2 : à 4 m et 69 degrés, la lumière porte à environ 10 m. Reprenez la hauteur de l'étude d'éclairage, et gardez le verre au-dessus de la hauteur de tête.
- 2 **Amenez l'alimentation au centre de la plaque.** Une boîte encastrée derrière la plaque est la solution propre ; sinon, une boîte en saillie à côté de la plaque, le câble de raccordement y étant conduit par le trou de câble et un presse-étoupe. Le câble de raccordement de 0,3 m sort du boîtier à travers la plaque.
- 3 **Mettez la plaque de niveau sur le mur** avec le trou de câble au-dessus de la boîte, plaque verticale et bord supérieur de niveau, et marquez les six trous du motif qui convient au mur.
- 4 **Déposez la plaque et percez.** Percez pour la cheville ou l'ancrage que vous avez choisi ; ne percez jamais à travers la plaque en place.
- 5 **Fixez la plaque** avec six vis et chevilles dimensionnées pour le mur et pour quatre fois 4,0 kg, en acier inoxydable A4 ou 316 ou galvanisé à chaud ; sur un panneau de bardage, jusqu'à l'ossature secondaire. Serrez à la valeur du fabricant de la fixation et vérifiez à nouveau le niveau.

6.2 Le boîtier sur la plaque

- 1 **Raccordez le câble de raccordement** dans la boîte selon le chapitre 7 avant de poser le boîtier : une fois le boîtier sur la plaque, la boîte située derrière n'est plus accessible.
- 2 **Suspendez le boîtier aux pattes de la plaque**, à deux personnes au-dessus d'une porte, et laissez-le se mettre en place. Vérifiez que le câble de raccordement n'est pas pincé entre le boîtier et la plaque.
- 3 **Fixez le boîtier à la plaque** avec ses vis, toutes ses vis, au couple de serrage de la section 6.5, et freinez-les là où le mur est soumis aux vibrations.
- 4 **Contrôlez la position de cut-off** sur l'étiquette par rapport à l'étude et consignez-la, section 6.6. C'est un réglage d'usine ; un luminaire dont la position est incorrecte est renvoyé, il n'est pas réglé.
- 5 **Posez la retenue secondaire** selon la section 6.4 partout où le luminaire se trouve au-dessus d'une porte ou d'un passage.

AVERTISSEMENT

Un WP au-dessus d'une porte se trouve directement au-dessus des personnes qui utilisent cette porte. Utilisez toutes les vis de la plaque, toutes les vis entre le boîtier et la plaque, et jamais une fixation qui ne repose que sur l'enduit ou sur la peau du bardage.



La plaque de façade de face : trou de câble, fentes radiales et les deux motifs de trous. Les pattes aux angles positionnent le boîtier



Le WP sur le mur. Le verre est la face inférieure inclinée, le dessus est fermé, et la façade au-dessus reste sombre

APRÈS LE MONTAGE, AVANT LA MISE SOUS TENSION

- ☐ Les six vis de plaque en place, serrées, dans des chevilles dimensionnées pour le mur.
- ☐ Plaque verticale et bord supérieur de niveau, contrôlés au niveau à bulle.
- ☐ Toutes les vis du boîtier en place et au couple, le boîtier en appui sur les pattes.
- ☐ Position de cut-off sur l'étiquette contrôlée par rapport à l'étude et consignée.
- ☐ Retenue secondaire posée au-dessus d'une porte ou d'un passage.
- ☐ Câble de raccordement non pincé, la boîte fermée et accessible.
- ☐ Rien à moins de 75 mm au-dessus ou à côté des ailettes de refroidissement.

6.3 Position et orientation de montage

Orientation	Plaque verticale, bord supérieur de niveau, verre vers le bas et vers l'avant. C'est la position que supposent la photométrie et l'ULOR nul. Le WP n'a ni support ni inclinaison
Non autorisé	Caler la plaque en bas pour gagner en portée, monter sur un mur incliné ou en pente sans en tenir compte dans l'étude, monter le verre vers le haut, au plafond ou sous un auvent. Le cut-off ne fonctionne qu'avec le réflecteur dans le sens dans lequel il a été mesuré
Sortie de câble	Le câble de raccordement sort du boîtier à travers la plaque jusqu'à la boîte située derrière. Lorsque la boîte est à côté de la plaque, le câble de raccordement passe par le trou de câble et un presse-étoupe, avec une boucle d'égouttage sous l'entrée
Dégagement	Au moins 75 mm au-dessus et à côté des ailettes de refroidissement. L'espace entre les ailettes et un bandeau, une enseigne ou un chemin de câbles reste libre ; ne le comblez pas
Hauteur de montage	Verre au moins au-dessus de la hauteur de tête ; 3 à 6 m est la plage habituelle, section 3.2. Au-dessus d'une porte de quai, au-dessus de l'encadrement et dégagé de la porte dans toutes ses positions
Zones de lavage	Le WP est IP69K et peut se trouver dans la zone de lavage dans les limites de la section 10.5. La boîte à côté doit également être classée pour cette zone
Sel et produits chimiques	C5. Au-delà, immersion permanente dans l'eau salée ou chimie de procédé, il n'existe pas de DarkLicht
Chaleur	La température ambiante au niveau des ailettes doit rester inférieure à plus 50 degrés Celsius. Au-dessus d'un conduit de fumée, d'une extraction ou sous un auvent sombre en été, mesurez-la
Froid	Le WP fonctionne jusqu'à moins 45 degrés Celsius et démarre à pleine puissance lumineuse, y compris sur une porte de chambre froide

6.4 Retenue secondaire

AVERTISSEMENT

Posez une retenue secondaire partout où le luminaire est monté au-dessus d'une porte, d'un passage, d'un escalier ou d'une zone de travail, et toujours sur un mur soumis aux vibrations : un encadrement de porte de quai, un hall de machines, un bâtiment de concassage. Un WP au-dessus d'une entrée de marchandises est au-dessus de personnes toute la journée.

REMARQUE, LE CÂBLE DE SÉCURITÉ EST UN ARTICLE À COMMANDER

Le câble de sécurité **n'est pas fourni de série**. Il est livré avec le luminaire lorsqu'il est commandé, et il est dimensionné pour les 4,0 kg du WP. Précisez le type à la commande.

Longueur	1 m
Charge nominale	Adaptée au poids du luminaire pour lequel il est fourni
Point d'ancrage	Au mur ou à la structure, indépendamment des vis de la plaque, pas au câble de raccordement
Alimentation	Commandé séparément, jamais en standard

- 1 Choisissez un point d'ancrage indépendant des vis de la plaque et capable de supporter quatre fois la masse du luminaire : une cheville distincte dans la structure à côté de la plaque. À 1 m, le câble est court, l'ancrage doit donc être proche. Choisissez-le avant de percer.
- 2 Passez le câble en boucle autour de cet ancrage et fixez l'autre extrémité à une patte du boîtier ou, à travers la plaque, au mur, pas au câble de raccordement.
- 3 Laissez un peu de mou, assez pour abaisser le boîtier lors d'une intervention mais pas au point que le luminaire puisse prendre de la vitesse si les fixations lâchent.
- 4 Consignez le câble de sécurité dans la documentation du bâtiment, afin qu'il soit contrôlé à chaque visite d'entretien.

DANGER

Ne remplacez pas le câble par un câble, une chaîne ou une sangle de votre choix sans les avoir fait dimensionner. Un câble plus long transforme une chute en balancement, et un boîtier de 4,0 kg qui se balance au-dessus d'une porte à hauteur de tête frappe quiconque se trouve dans l'ouverture.

6.5 Couples de serrage

Utilisez un tournevis dynamométrique sur les vis de la plaque. Un serrage excessif d'une vis inox dans un filetage en aluminium l'arrache ; un serrage insuffisant laisse le boîtier travailler sur ses pattes.

Assemblage	Taille	Couple
Vis de la plaque dans le mur	Selon la fixation	La valeur du fabricant de la fixation
Vis du boîtier sur la plaque	M5 · M6	4.9 Nm · 8 Nm
Écrou de serrage du presse-étoupe, boîtier	M20	2,5 Nm, et la cote L de la section 7.3
Vis du couvercle de boîte	Selon la boîte	La valeur du fabricant de la boîte

Les couples de serrage s'appliquent à des filetages propres, secs et non endommagés. Pour une vis A4 ou 316 dans un filetage en aluminium, utilisez une pâte antigrippante et réduisez le couple d'environ un tiers, jamais au-delà de la valeur correspondant à la taille de la vis. Lorsque la visserie provient d'un autre fournisseur, le couple de ce fournisseur prévaut. Une cheville dans la maçonnerie ou un ancrage dans le béton suit la valeur de son propre fabricant.



Le WP de côté. Il n'y a ni pivot ni inclinaison : le mur détermine la position et les vis de la plaque la maintiennent

6.6 Le cut-off, un réglage d'usine

Le cut-off est une position de l'écran du réflecteur à l'intérieur du boîtier scellé. L'écran a cinq positions, **S1 à S5**, de 75 à 63 degrés, et le luminaire est réalisé en usine dans la position spécifiée à la commande. **Rien n'y est réglable sur site** : ni l'écran, ni le réflecteur, ni la plaque, qui reste verticale.

- 1 Précisez la position à la commande d'après l'étude d'éclairage. En l'absence d'étude : **S3, 69 degrés**, pour un quai, une voie de service ou un parking ; **S5**, 63 degrés, lorsque des habitations ou une chaussée se trouvent directement en limite ; **S1**, 75 degrés, uniquement lorsque rien au-delà de la portée n'est sensible.
- 2 À la livraison, contrôlez la position de cut-off sur l'étiquette et sur la liste de colisage par rapport à l'étude, luminaire par luminaire, avant que quoi que ce soit ne soit posé sur le mur.
- 3 Montez la plaque à la verticale et mettez sous tension à distance de sécurité. Vérifiez depuis la limite, pas sous le luminaire, que la lumière s'arrête là où l'étude l'indique. Consignez la position sur le plan du site.
- 4 Lorsque la limite ne convient pas au site, ne calez pas la plaque et ne touchez pas à l'écran. Contactez JEL Products : une autre position est un travail d'usine, ou bien il faut une autre hauteur de montage.

AVERTISSEMENT, LA PLAQUE N'EST PAS UN RÉGLAGE D'ORIENTATION

Un boîtier calé en bas pour gagner quelques mètres de portée est une applique murale avec de la lumière au-dessus de l'horizontale et un réflecteur à un angle auquel il n'a jamais été mesuré. Si l'étude exige une portée supérieure à celle que donne S1 à cette hauteur, la solution est un point de montage plus haut ou un deuxième luminaire.

REMARQUE, S1 ET S2 DANS LES FICHIERS PHOTOMÉTRIQUES

Les fichiers IES de la page produit portent les deux positions d'écran du réflecteur, S1 et S2. Un concepteur lumière travaillant dans DIALux utilise le fichier qui correspond à la position qui sera commandée, et la commande indique cette position. Si le luminaire livré et l'étude ne concordent pas, le luminaire est échangé, il n'est pas réglé.

7 Installation électrique

DANGER, PIÈCES SOUS TENSION

Isolez l'alimentation, condamnez-la contre tout réenclenchement et vérifiez que le circuit est hors tension avant d'ouvrir la boîte. Seule une personne qualifiée peut réaliser le raccordement électrique.

7.1 Architecture, et le câble de raccordement

Le WP reçoit le **secteur sur son câble de raccordement**. Le BLD120 et la commande se trouvent à l'intérieur du boîtier, et un câble de raccordement de 0,3 m sort par la plaque de façade : deux conducteurs de 1,5 mm² pour le secteur, le conducteur de protection vert et jaune, et deux conducteurs de 0,5 mm² pour le signal de commande. Le câble de raccordement est raccordé dans la boîte encastrée derrière la plaque ou dans une boîte IP67 à côté. Il n'y a pas de boîtier driver, pas de driver déporté et pas de liaison basse tension.

No	Conducteur	To	Fonction
1	Brun, 1,5 mm ²	Phase	90 à 305 VAC, 50 ou 60 Hz
2	Bleu, 1,5 mm ²	Neutre	Neutre, ou la seconde phase sur une alimentation biphasée
PE	Vert et jaune	Conducteur de protection	Met le boîtier à la terre. Le WP est en classe I parce que le driver est à l'intérieur. Toujours raccordé
3	Gris ou jaune, 0,5 mm ²	Commande, plus	Ligne DALI-2, 0 à 10 V plus, ou PWM plus
4	Gris ou bleu, 0,5 mm ²	Commande, moins	Ligne DALI-2, ou 0 à 10 V et PWM moins

Le conducteur de protection du câble de site et le conducteur vert et jaune du câble de raccordement partagent la borne de terre dans la boîte, reprise là où le circuit se poursuit. Un WP commandé avec réglage NFC uniquement, sans ligne de commande, laisse la paire fine isolée dans la boîte ; ne la raccordez pas au secteur. Les couleurs de la paire fine sont confirmées sur l'étiquette à l'intérieur du couvercle du carton de la livraison.

AVERTISSEMENT, DALI-2 ET 0 À 10 V NE SONT PAS INTERCHANGEABLES

Le driver est commandé pour un seul protocole, ou réglé par NFC. Un bus DALI-2 sur un driver 0 à 10 V ne fait rien ; un signal 0 à 10 V sur un driver DALI-2 est hors plage. Vérifiez l'offre par rapport au système de commande avant de raccorder la paire fine, section 9.2.

REMARQUE, LE CAPTEUR

L'intégration du capteur est spécifiée à la commande. Sur un WP avec capteur, le capteur est raccordé à l'intérieur et la ligne DALI-2 en transmet le résultat ; rien n'est monté sur le boîtier sur site.

7.2 Disjoncteurs

Nombre maximal de luminaires sur un disjoncteur modulaire, valeur du fabricant du driver pour le BLD120 sur un ABB S200 à 220 V. Il est identique pour les deux versions, parce que le driver est le même.

Driver	B16	C16	C25	D16
BLD120, Wallpack 100 et 60	5	8	13	17

C'est le **courant d'appel** qui limite le nombre, pas le courant de service : le BLD120 atteint une pointe de 66,8 A avec un T50 de 350 microsecondes, tandis qu'un Wallpack 100 consomme 0,45 A à 220 V. Cinq sur un B16 est une valeur qu'un électricien de chantier n'attend pas d'un luminaire de 100 W ; une caractéristique C est le choix normal sur un circuit d'éclairage avec drivers. Un repère pour la phase d'étude, pas un substitut au calcul d'installation.

REMARQUE

Lorsqu'un dispositif différentiel est installé, c'est le courant de fuite cumulé du circuit qui détermine le nombre. Un WP consomme au maximum 0,7 mA.

CIRCUITS PÉRIMÉTRIQUES

Chaque WP d'un circuit constitue sa propre charge secteur. Le repiquage dans la boîte transmet le **secteur** et, le cas échéant, la ligne de commande au luminaire suivant. Douze Wallpack 100 sur un parcours périmétrique représentent 5,4 A à 230 V, largement dans les limites d'un C16 ; c'est le nombre lié au courant d'appel dans le tableau qui limite le circuit.

7.3 Presse-étoupe

Le WP n'a pas de presse-étoupe à serrer sur le luminaire : le câble de raccordement est surmoulé en usine. Les presse-étoupe que vous rencontrez sont ceux de la boîte à côté de la plaque, là où le câble de raccordement et le câble de site entrent. Une boîte encastrée derrière la plaque n'en a aucun. Serrez un écrou de serrage à 2,5 Nm et à la cote du tableau, mesurée sur le presse-étoupe. Sur une échelle, c'est une consigne plus fiable qu'une valeur de couple seule. Appliquez ensuite une gaine thermorétractable et un ruban auto-amalgamant sur le presse-étoupe dans toute position lavée. La cote L va de la face de la boîte à l'extrémité de l'écrou de serrage, câble monté ; ce n'est pas la longueur du filetage.



Où se mesure la dimension L

Câble	M12×1.5 -D-SI 4 to 8	M20×1.5 -2H 4 to 8	M20×1.5 -H 5 to 10	M20×1.5 6 to 12	M20×1.5 -D 8 to 14
H07BQ-F 4G0.5 mm ² , Ø 6.7 mm	17.7 mm	19.8 mm	n/a	n/a	n/a
H07BQ-F 2G2 mm ² , Ø 7.3 mm	18.4 mm	19.9 mm	n/a	n/a	n/a
H07BQ-F 2G1.5 + 2G0.5 mm², Ø 8 mm	18.9 mm	20.0 mm	20.4 mm	n/a	n/a
H07BQ-F 4G1.5 + 2G0.5 mm ² , Ø 10.4 mm	n/a	n/a	21.3 mm	22.2 mm	n/a
H07BQ-F 2G2.5 + 2G0.5 mm ² , Ø 9.5 mm	n/a	n/a	21.1 mm	n/a	n/a
H07BQ-F 4G2.5 + 2G0.5 mm ² , Ø 12.3 mm	n/a	n/a	n/a	n/a	21.0 mm
SiHF-08 2×1 mm ² , Ø 7,9 mm	18.9 mm	20.0 mm	n/a	n/a	n/a
SiHF-08 2×2,5 + 2×0,5 mm ² , Ø 10,7 mm	n/a	n/a	21.3 mm	n/a	n/a
EPDM H07RN-F 3G1,5 mm², Ø 10 mm	n/a	n/a	21.3 mm	n/a	n/a

Ce tableau est identique pour toute la gamme JEL, de sorte qu'un site comportant des DarkLight, des Shark et des Barracuda travaille avec un seul jeu de valeurs. Les lignes en gras sont celles qui s'appliquent ici : le câble de raccordement du WP, 2 × 1,5 mm² plus terre plus 2 × 0,5 mm², là où il entre dans une boîte à côté de la plaque ; et le H07RN-F 3G1,5 recommandé pour le côté secteur de la boîte. Ici, n/a signifie que la combinaison est en dehors de la plage de serrage de ce presse-étoupe et ne doit pas être utilisée. Lorsqu'un câble et un presse-étoupe n'apparaissent pas ensemble dans ce tableau, consultez JEL Products avant de les monter.

7.4 Longueur de câble et chute de tension

Au-delà du câble de raccordement, le câble est fourni par l'installateur, la section est donc un choix et non une donnée. La règle est que la chute de tension entre le tableau de distribution et le luminaire ne doit pas dépasser **2 V**. Sur un luminaire secteur dont le driver accepte 90 à 305 V, il s'agit d'un calcul secteur classique et le câble n'est presque jamais le facteur limitant ; les valeurs ci-dessous donnent la distance à laquelle il le deviendrait, pour un luminaire en bout de ligne.

UN LUMINAIRE À 230 V, CHUTE DE 2 V

Section	Wallpack 100 0,45 A	Wallpack 60 0,27 A
1.5 mm ²	190 m	317 m
2.5 mm ²	317 m	529 m
4 mm ²	508 m	846 m

UN PARCOURS PÉRIMÉTRIQUE, DOUZE WALLPACK 100 SUR UN SEUL CIRCUIT

Charge	5,4 A à 230 V, au niveau de puissance maximal
2.5 mm ²	Environ 26 m jusqu'au premier luminaire avec la charge totale, davantage à mesure que la charge diminue le long du parcours ; un parcours de 100 m en 2,5 mm ² avec les luminaires répartis sur sa longueur reste dans les 2 V
Règle	Calculez le parcours comme une charge répartie, ou prenez le courant total sur la distance jusqu'au milieu du parcours comme première estimation

Toutes les longueurs sont le maximum à la chute indiquée, cuivre, deux conducteurs, aller simple, rho 0,0175. Le driver fonctionne à partir de 90 V, la limite de 2 V est donc une règle d'installation et non une limite du driver. Lorsque l'installation impose une limite plus stricte, dimensionnez la section sur cette base.

REMARQUE, LA LIGNE DE COMMANDE

Une ligne de commande 0 à 10 V ou PWM est un signal, pas une charge ; sa longueur est déterminée par le contrôleur, et elle n'est pas placée dans le même conduit que le secteur là où les perturbations sont un risque. Un bus DALI-2 est limité à 300 m au total et à 2 V de chute sur le bus par la norme DALI.

7.5 Réalisation du raccordement

DANGER, LISEZ D'ABORD LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Le WP reçoit le secteur sur les conducteurs brun et bleu de son câble de raccordement, et **uniquement là**. Le secteur sur la paire fine détruit le driver. Il n'existe pas de version DC ; un WP sur un système 24 V ne s'allume pas et n'est pas endommagé, mais un WP sur 400 V entre deux phases est détruit.

- 1 Confirmez que le circuit est hors tension et condamné.
- 2 Fixez la boîte, encastrée derrière la plaque ou IP67 à côté, à portée du câble de raccordement de 0,3 m et accessible pour l'entretien.
- 3 Dénudez le câble de site et le câble de raccordement à la longueur adaptée aux presse-étoupe et aux bornes, posez des embouts de câblage, et passez les deux dans leurs presse-étoupe lorsqu'une boîte en saillie est utilisée.
- 4 Raccordez les conducteurs, un par borne : le brun sur L, le bleu sur N, et le vert et jaune sur la borne de terre avec la terre du câble de site, reprise là où le circuit se poursuit vers le luminaire suivant. Le boîtier est mis à la terre par ce conducteur.
- 5 Raccordez la paire fine sur la ligne de commande, ou isolez-la. Maintenez-la à l'écart des bornes secteur dans la boîte.
- 6 Serrez chaque presse-étoupe à 2,5 Nm et à la cote L de la section 7.3, tirez sur les deux câbles pour vérifier, et fermez la boîte. En position lavée, étanchez les presse-étoupe avec une gaine thermorétractable et un ruban auto-amalgamant.
- 7 Soutenez le câble de raccordement par une boucle d'égouttage sous l'entrée lorsque la boîte est à côté de la plaque, afin qu'aucun effort n'atteigne le presse-étoupe.
- 8 Vérifiez qu'aucun conducteur n'est pincé sous le couvercle de la boîte ou entre le boîtier et la plaque, et que chaque joint est bien logé dans sa gorge sur tout le pourtour.

NOTES DE L'INSTALLATEUR

Sectionnement	Un sectionneur verrouillable par circuit, afin de pouvoir intervenir sur un WP au-dessus d'une porte sans plonger le bâtiment dans le noir
Commutation	Sur l'alimentation, ou par la ligne de commande. Un relais qui vibre fait commuter un luminaire à blanc réglable, section 9.3
Surtensions	Le driver possède une protection de 6 kV et 10 kV. Sur un long parcours périmétrique exposé en rase campagne, ajoutez un parafoudre de type 2 au tableau de distribution

8 Mise en service

Ne mettez pas sous tension avant que chaque point ci-dessous ait été vérifié. La plupart des cas de garantie qui s'avèrent ne pas être un défaut produit remontent à une étape omise ici.

8.1 Contrôles avant la mise sous tension

- ☐ Conditions dans la plage du chapitre 3, et aucune pièce mécanique cassée : verre, boîtier, plaque, câble de raccordement.
- ☐ Type et tension d'alimentation contrôlés par rapport à l'étiquette : 90 à 305 VAC sur le brun et le bleu, mesurés à la boîte.
- ☐ La paire fine sur la ligne de commande du bon protocole, ou isolée. Pas sur le secteur.
- ☐ Terre du câble de site raccordée dans la boîte et reprise, pas sur le luminaire.
- ☐ Résistance d'isolement du circuit mesurée et consignée, luminaire raccordé.
- ☐ Plaque : six vis en place, verticale et de niveau. Boîtier : toutes les vis en place et au couple, en appui sur les pattes.
- ☐ Position de cut-off sur la plaque signalétique vérifiée par rapport à l'étude sur chaque luminaire, et consignée.
- ☐ Retenue secondaire posée là où la section 6.4 l'exige.
- ☐ Chaque presse-étoupe à la cote L et étanché en position lavée, la boîte fermée et accessible.
- ☐ Rien à moins de 75 mm des ailettes de refroidissement, et personne à l'intérieur de la distance de danger de la section 4.3 regardant le verre par en dessous.

8.2 Première mise sous tension

- 1 Rétablissez l'alimentation.
- 2 Confirmez qu'il s'allume. **Ne regardez pas vers le haut dans le verre**, voir la section 4.3.
- 3 **Réglez le niveau de puissance** selon la section 9.2, par NFC alimentation coupée ou par DALI-2 en service, et contrôlez-le par rapport à l'étude. Un Wallpack 100 quitte l'usine à 100 W.
- 4 Rendez-vous à la limite et vérifiez que la lumière s'arrête là où l'étude l'indique. Regardez le luminaire depuis la limite et depuis les fenêtres situées au-dessus : **en dehors du cut-off, vous ne devez pas voir le réflecteur éclairé**. Si vous le voyez, la plaque n'est pas verticale ou la position livrée n'est pas la bonne.
- 5 Corrigez si nécessaire : coupez l'alimentation, mettez la plaque de niveau, serrez au couple, remettez sous tension et contrôlez à nouveau. Une position de cut-off incorrecte ne se corrige pas sur site, section 6.6.
- 6 Consignez l'installation : les deux codes de l'étiquette, le numéro de série, la position, la position de cut-off, la température de couleur, le niveau de puissance, le protocole de commande, la hauteur de montage, la date et l'installateur.

8.3 Remise

Laissez ce manuel avec la documentation du bâtiment, ainsi que le relevé de l'étape 6 de la section 8.2.

AVERTISSEMENT

Ne réglez jamais le luminaire, ne l'ouvrez jamais et n'y intervenez jamais sous tension. Isolez d'abord, chaque fois.

REMARQUE, LE CONTRÔLE DU CUT-OFF EST LA MISE EN SERVICE

Sur un projecteur, la mise en service consiste à orienter. Sur un DarkLicht, c'est le déplacement jusqu'à la limite. Une condition de permis, un voisin d'en face ou une autorité routière jugera l'installation depuis cet endroit, c'est donc de là que l'installateur la juge aussi. Photographiez la vue depuis la limite et la vue de la façade au-dessus du luminaire à la remise ; c'est la preuve en cas de plainte.

REMARQUE, LE NIVEAU DE PUISSANCE FAIT PARTIE DE L'ÉTUDE

Une porte de quai à 100 W et une voie de service calme à 30 W peuvent être le même article. Si l'étude repose sur un réglage, ce réglage est effectué à la mise en service, consigné et présenté au gestionnaire du site, qui sinon trouvera un luminaire qui semble trop lumineux ou trop faible sans aucun moyen de savoir pourquoi.

REMARQUE, LE BLANC RÉGLABLE À LA PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

Une version à blanc réglable démarre dans sa couleur par défaut, normalement 4000 K. La section 9.3 explique comment elle est commutée, et il vaut la peine de le démontrer à la remise, car la couleur de nuit est la raison de l'achat.



Le WP posé et en fonctionnement. La lumière est au sol devant le mur et la façade au-dessus du boîtier est sombre

9 Fonctionnement et gradation

9.1 Fonctionnement normal

Un DarkLicht WP ne nécessite aucune intervention de l'exploitant en service normal. Il commute avec le circuit, atteint immédiatement sa pleine puissance lumineuse sans préchauffage, et peut être commuté aussi souvent que le bâtiment l'exige, par une cellule photoélectrique, une horloge ou un capteur. À moins 45 degrés Celsius, il démarre à pleine puissance lumineuse. Il n'y a pas de lampe à changer, et le cut-off ne dérive pas.

9.2 Le niveau de puissance et les protocoles de commande

Élément	Ce qu'il fait
Réglage de puissance	10 à 100 W sur le Wallpack 100, 10 à 60 W sur le Wallpack 60. Effectué par NFC à travers le boîtier alimentation coupée, ou par DALI-2 en service, et modifiable après l'installation
0 to 10 V	Sur la paire fine. 10 V correspond à la pleine puissance lumineuse au niveau de puissance réglé, 1 V est le minimum, 0 V correspond à l'arrêt lorsque le driver est commandé avec l'extinction par gradation
PWM	Sur la paire fine, rapport cyclique proportionnel à la puissance lumineuse
DALI-2	Sur la paire fine, adressable. La gradation, le niveau de puissance et, sur une version à blanc réglable, la couleur, par le bus. Le capteur, lorsqu'il est monté, transmet ses informations par le même bus
NFC	Un niveau fixe et le niveau de puissance, écrits dans le driver hors tension. Aucune ligne de commande nécessaire ; la paire fine reste isolée
Capteur	Spécifié à la commande et monté à l'intérieur. Commutation et gradation par détection de présence ou de lumière du jour selon le profil commandé, en autonome ou transmis par DALI-2
Blanc réglable, BIC	4000 K avec 2200 K et 1700 K, commutés en fonctionnement. Voir section 9.3

9.3 Le blanc réglable et les couleurs DarkSky

Un WP à blanc réglable réunit le blanc de travail et les couleurs DarkSky dans un seul boîtier et commute entre elles **par l'alimentation elle-même**, en fonction de la durée pendant laquelle le luminaire est resté éteint. Il n'y a pas de deuxième ligne de commande ni d'interrupteur sur le luminaire : 4000 K pendant que le quai travaille, ambre quand le site est calme et que le permis l'impose.

Ce que vous faites	Ce qui se passe
Mise sous tension après plus de 5 secondes hors tension	Le luminaire démarre dans sa couleur par défaut , 4000 K, quelle que soit la couleur qu'il affichait auparavant
Coupure puis remise sous tension en moins de 5 secondes	Le luminaire passe à la couleur suivante : 2200 K, puis 1700 K au cycle court suivant
Répétition du cycle court	Il parcourt les couleurs en boucle, aussi souvent que vous le souhaitez
Plusieurs luminaires désynchronisés	Coupez tout le groupe, attendez 30 secondes , puis remettez sous tension. Ils reviennent tous à la couleur par défaut et sont de nouveau synchronisés

Un luminaire alimenté par un relais qui vibre, ou par un circuit sujet à des baisses de tension, peut changer de couleur de lui-même ; alimentez-le depuis un circuit commuté propre. Sur une version DALI-2, la couleur peut aussi être sélectionnée par le bus.

REMARQUE, LES COULEURS DARKSKY DS-1

L'ambre 2200, 1800 et 1700 K sont les couleurs pour lesquelles le DarkLicht a été testé par un tiers selon DarkSky DS-1. Un permis qui nomme DS-1 est satisfait en commandant l'une de ces couleurs, ou le blanc réglable en faisant fonctionner l'ambre la nuit. Il ne l'est pas en abaissant le 4000 K par gradation : c'est le spectre qui est la condition, pas le niveau.

REMARQUE, LA GRADATION ET LES VALEURS DE FLUX

Toutes les valeurs de flux lumineux du chapitre 3 sont données au niveau de puissance maximal et à 4000 K. Un luminaire gradué, un WP réglé en dessous de son maximum et les couleurs ambre délivrent tous moins de lumière. Si l'étude repose sur un réglage, le calcul d'éclairage l'indique.

9.4 Ce que le luminaire fait de lui-même

- **Réduction thermique.** Le luminaire mesure sa température interne et réduit le courant lorsqu'elle augmente. En cas de surchauffe, il s'éteint et revient lorsqu'il a refroidi, le tout à l'intérieur du boîtier.
- **Protection contre les surtensions.** 6 kV entre phases et 10 kV entre phase et terre sur le driver.
- **Sous-tension.** En dessous de 90 V, le driver s'arrête et redémarre de lui-même au retour de l'alimentation.
- **Démarrage progressif.** Le BLD120 démarre avec un courant croissant, de sorte qu'un ensemble de WP sur un même relais ne s'allume pas en flash.

9.5 Ce que le luminaire ne fait pas

- Il n'assure pas de fonction de secours. Voir section 4.9.
- Il n'accepte pas un protocole de commande qui n'est pas prévu dans sa version. Envoyer du DALI à un driver 0 à 10 V n'a aucun effet.
- Il ne modifie pas son cut-off électriquement. Le cut-off est mécanique et réglé en usine, section 6.6.
- Il ne dépasse pas sa version : un Wallpack 60 réglé par NFC ne devient pas un Wallpack 100.

10 Entretien

DANGER

Isolez l'alimentation et condamnez-la avant tout travail d'entretien. Laissez le luminaire refroidir jusqu'à une température supportable à la main avant de le toucher. Ne travaillez en hauteur que depuis une plateforme homologuée ou une échelle maintenue au pied, la zone sous la porte étant dégagée.

10.1 Périodicité

Environnement	Périodicité
Périmètre de bâtiment, façade de bureaux et de commerces	Une fois par an
Quais de chargement, entrées de marchandises, cours avec circulation	Tous les six mois, et contrôlez les vis du boîtier et la retenue après tout choc sur l'encadrement de la porte
Poussière, suie ou fibres de papier : recyclage, bois, papier, cours à diesel	Tous les trois mois, nettoyez les ailettes et le verre à chaque visite
Ports et sites côtiers	Tous les six mois
Production alimentaire et washdown	Chaque semaine, chaque jour en cas d'encrassement important, et après chaque cycle à forte charge grasse. Protocole à la section 10.5
Sous contrat d'entretien	Selon le contrat ; la garantie de dix ans en dépend

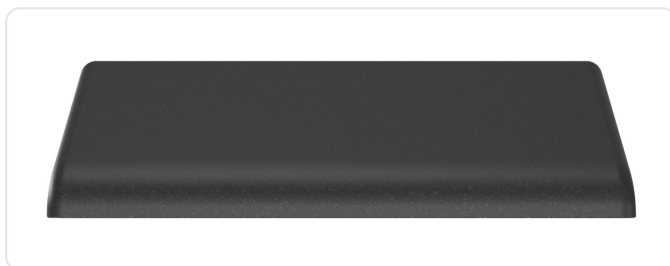
Un nettoyage insuffisant raccourcit la durée de vie du produit, surtout là où les ailettes se remplissent de poussière ou là où le verre, tourné vers le sol, accumule un film qui diffuse la lumière vers le haut, dans les fenêtres que le luminaire a été acheté pour garder sombres.

10.2 Inspection

- ☐ Verre, boîtier et joints : dommages d'impact, fissures, un bord de verre ébréché, corrosion, un film sur le verre.
- ☐ Toutes les vis de plaque et toutes les vis du boîtier serrées. Resserrez au couple de la section 6.5.
- ☐ Plaque et mur sains : aucune cheville desserrée, aucune fissure dans l'enduit derrière la plaque, aucune corrosion entre la plaque et le mur.
- ☐ Retenue secondaire présente, intacte et correctement fixée.
- ☐ Câble de raccordement et câble du site à la boîte : frottement, dommages, isolation intacte, boucle d'égouttement toujours sous l'entrée.
- ☐ Presse-étoupe serré et couvercle de la boîte serré, aucune trace d'humidité au niveau d'un joint.
- ☐ Ailettes de refroidissement exemptes de poussière, de suie et de toiles d'araignée, les 75 mm autour d'elles dégagés.
- ☐ Orientation inchangée : plaque verticale, et depuis la limite de propriété et les fenêtres situées au-dessus, le réflecteur toujours sombre.
- ☐ Réglage de puissance et couleur toujours conformes à ce qui a été consigné lors de la mise en service.

10.3 Enregistrements

Consignez chaque inspection, défaut, réparation et remplacement, avec les deux codes de la plaque signalétique. Sous garantie, ce relevé fait la différence entre une décision rapide et une longue discussion, et il conditionne la durée de dix ans dans le cadre d'un contrat d'entretien.



Les ailettes de refroidissement sur le dessus et les côtés du WP. C'est ce qui doit rester dégagé, et sur une façade elles recueillent tout ce que le vent transporte le long du mur

POURQUOI LES AILETTES ET LE VERRE COMPTENT TOUS LES DEUX

Le WP n'a ni ventilateur, ni ouïes, ni pièce mobile. Tout ce que les LED et le driver produisent s'évacue par les ailettes, et le boîtier est scellé précisément pour que rien n'y pénètre. La poussière sur les ailettes élève la température de jonction et la température du boîtier du driver, et les valeurs de durée de vie du chapitre 3 supposent un dissipateur propre. **Le verre est orienté vers le sol**, il est donc moins lavé par la pluie qu'un projecteur et reçoit plus de poussière par le bas ; un verre sale diffuse la lumière dans toutes les directions, y compris au-dessus du cut-off. Sur un luminaire cut-off, le verre fait partie de l'optique.

ATTENTION

Ne frappez pas, ne faites pas levier et ne grattez pas entre les ailettes. Une brosse douce, de l'eau et de l'air comprimé les dégagent. Un tournevis casse une ailette, et l'ailette est coulée dans le boîtier.

10.4 Nettoyage, sur un bâtiment et dans un environnement normal

- 1 Coupez l'alimentation et laissez refroidir le luminaire.
- 2 Éliminez la poussière non adhérente, les toiles d'araignée et les débris avec de l'eau et une brosse douce.
- 3 Nettoyez le boîtier et le verre avec un chiffon ou une éponge doux, de l'eau et un détergent doux. Le verre est la face inférieure : nettoyez-le par le dessous, le luminaire étant froid.
- 4 Dégagez les ailettes, puis séchez le verre avec un chiffon doux. Pas de gravillon sous le chiffon.

ATTENTION

N'utilisez pas de solvants, de nettoyeurs caustiques ni d'abrasifs. Ne dirigez pas une lance haute pression sur le bord du verre, sur l'interstice entre le boîtier et la plaque, ni sur la boîte à côté. Le WP est classé IP69K, mais le joint du verre et la boîte sont les endroits où la pression fait des dégâts, et le mur et la boîte autour peuvent ne pas être IP69K du tout.

10.5 Nettoyage, zones de washdown et production alimentaire

Dans une zone alimentaire ou une zone de lavage, le WP est nettoyé selon le protocole JEL Products B5.17, version 1.0 du 27 mai 2026. Rédigé pour l'industrie alimentaire, c'est la plus stricte des deux procédures et c'est celle qu'exige un dossier HACCP. Il s'applique à un WP au-dessus d'une porte de quai qui est lavée avec la porte, et à un WP à l'intérieur d'un hall lavé.

AVANT DE COMMENCER

- Coupez l'alimentation du luminaire.
- Laissez le luminaire refroidir jusqu'à ce qu'il soit tiède au toucher.
- Inspectez le verre, les joints, l'interstice avec la plaque, la boîte et le boîtier à la recherche de dommages.

AUTORISÉ

Eau	Eau de réseau propre, tiède, maximum plus 40 degrés Celsius
Chiffon	Chiffon microfibre doux
Éponge	Éponge douce

NON AUTORISÉ

Produits de nettoyage	Pas de nettoyeurs agressifs ou chimiques, pas d'agents moussants, pas de solvants
Chimie	Pas de nettoyeurs chlorés, acides ou alcalins, pas d'alcools, pas de dégraissants
Mécanique	Pas de brosses métalliques, pas d'abrasifs, pas de produits à recurer
Vapeur	Pas de nettoyage à la vapeur
Pression	Pas de haute pression au-dessus de 80 bar

C'est l'IP69K qui rend cela possible. Le WP porte l'indice IP69K, l'essai au jet de vapeur haute pression, et c'est bien ce qu'applique un régime de lavage. Le chlore sur un boîtier en aluminium attaque le revêtement. C'est la raison d'être de la ligne consacrée à la chimie.

PROCÉDURE

- 1 **Prérinçage.** Rincez à l'eau claire pour éliminer les salissures non adhérentes. Utilisez un jet large et ne le maintenez pas sur le bord du verre, sur l'interstice avec la plaque ni sur la boîte.
- 2 **Nettoyage manuel.** Nettoyez la surface avec une éponge douce ou un chiffon microfibre et uniquement de l'eau tiède propre.
- 3 **Nettoyage haute pression.** Maximum 80 bar, maximum plus 40 degrés Celsius, distance minimale 50 cm. Ne pulvérisez pas perpendiculairement sur le joint du verre de manière prolongée.
- 4 **Rinçage.** Rincez le luminaire à l'eau propre.
- 5 **Inspection.** Contrôlez le verre, les joints, les fixations et tout signe d'humidité à l'intérieur.

PRÉVENIR LES DOMMAGES

AVERTISSEMENT, CHOC THERMIQUE

Ne nettoyez jamais du verre chaud à l'eau froide. **N'appliquez pas d'eau du tout sur un luminaire plus chaud que plus 60 degrés Celsius.** Le verre est la face inférieure : s'il se brise, il tombe sur celui qui tient la lance.

Un nettoyage hors de ces limites peut endommager le verre, provoquer des infiltrations, attaquer les joints et annuler à la fois l'indice de protection et la garantie.

FRÉQUENCE

Environnement de production normal	Hebdomadaire
Encrassement important	Quotidien
Forte charge de graisse	Après chaque cycle de production

Source : document JEL Products B5.17, version 1.0, 27 mai 2026. Demandez-nous le protocole complet si vous en avez besoin pour un dossier HACCP.

11 Recherche de pannes

Parcourez ce tableau avant de signaler un défaut. Isolez l'alimentation avant toute action qui implique d'ouvrir la boîte. La plupart des défauts qui nous sont signalés sur le WP se révèlent être la ligne de commande, le réglage de puissance ou une plaque qui n'est pas verticale.

Symptôme	Cause probable	Action
Aucune lumière	Alimentation coupée, disjoncteur déclenché, cellule photoélectrique ou horloge maintenant le circuit hors tension, ou coupure dans le câble du site	Contrôlez le disjoncteur et la commande, puis mesurez l'alimentation dans la boîte
Pas de lumière, secteur présent dans le boîtier	Driver interne défaillant, ou ligne de commande maintenant le driver à zéro, ou luminaire DALI-2 en attente d'un bus absent	Débranchez la paire fine et réessayez. S'il s'allume, le défaut vient du côté commande ; sinon, le luminaire est échangé, section 12.2
Luminaire détruit à la mise sous tension	Secteur raccordé à la paire fine, ou 400 V entre deux phases sur le brun et le bleu	Cas non couvert par la garantie. Lisez la plaque signalétique et la section 7.1, et remplacez le luminaire
Le disjoncteur déclenche à la mise sous tension	Trop de drivers sur un même disjoncteur pour le courant d'appel	Réduisez le nombre par disjoncteur ou changez la caractéristique, section 7.2
Se gradue tout seul	Réduction thermique : ambiante au-dessus de plus 50, ailettes colmatées par la poussière, montage au-dessus d'un conduit de fumée ou d'une extraction, ou encoffrement	Contrôlez l'ambiante, dégagez les ailettes, ouvrez l'espace autour du boîtier, déplacez le luminaire
Papillotement ou flux instable	Une borne desserrée dans la boîte, ou une ligne 0 à 10 V ou PWM captant des perturbations des conducteurs du secteur	Resserrez les bornes, séparez les conducteurs de commande des conducteurs du secteur
Le luminaire reste à un flux partiel	Entrée de gradation à un niveau bas, un profil de capteur, ou le réglage de puissance : un Wallpack 100 réglé sur 30 W pour une position antérieure	Contrôlez le signal de commande et le réglage du driver, section 9.2
Trop lumineux pour la position	Réglage de puissance au maximum alors que l'étude d'éclairage en demandait moins	Régalez le niveau de puissance selon l'étude d'éclairage, section 9.2, et consignez-le
Le signal de commande n'a aucun effet	Ce protocole n'est pas présent dans cette version : DALI sur un driver 0 à 10 V, ou un luminaire NFC uniquement dont la paire fine est isolée	Contrôlez l'offre par rapport à la section 9.2
Le capteur ne réagit pas	Pas de capteur dans cette version, capteur masqué par un auvent ou une enseigne, ou profil réglé sur lumière du jour uniquement	Vérifiez la commande et le profil ; dégagez le champ de vision
Change de couleur tout seul	Blanc réglable : l'alimentation est interrompue pendant moins de 5 secondes par un relais qui vibre ou une cellule photoélectrique à son seuil	Alimentez-le depuis un circuit commuté propre, section 9.3
Lumière au-delà de la limite, ou plainte d'un voisin	Une position cut-off plus ouverte que ce que le site exige, la plaque calée ou posée sur un mur incliné, ou un verre sale qui diffuse la lumière	Mettez la plaque d'aplomb, nettoyez le verre, vérifiez la position commandée par rapport à l'étude d'éclairage, section 6.6. Une autre position est une opération en usine
Lumière sur la façade ou dans les fenêtres situées au-dessus	La plaque n'est pas verticale, ou le luminaire est monté verre vers le haut	Mettez la plaque d'aplomb ; un WP n'est jamais monté verre vers le haut
Flux visiblement inférieur à l'étude	Verre sale, ailettes obstruées, ou réglage de puissance plus bas	Nettoyez selon la section 10.4 ou 10.5, vérifiez le réglage, puis mesurez à nouveau
Humidité à l'intérieur du luminaire	Bord du verre ébréché, luminaire posé sur son verre, lance maintenue sur le joint du verre, ou câble de raccordement resté dans l'eau avant d'être raccordé	Ne l'ouvrez pas. Retournez-le à JEL Products, section 12.4
De l'eau dans le boîtier	Presse-étoupe non serré à la cote L, couvercle de la boîte mal positionné, pas de boucle d'égouttement, ou boîte encastrée dans un mur humide	Séchez la boîte, resserrez à la cote L, étanchéifiez les presse-étoupes, rétablissez la boucle d'égouttement
Le luminaire s'est détaché	Plaque fixée sur moins de six vis, chevilles arrachées de l'enduit ou du bardage, boîtier fixé sur une partie seulement de ses vis, ou absence de retenue secondaire	Reposez selon le chapitre 6 sur toutes les vis ancrées dans la structure, avec un câble de sécurité de charge adaptée

Si le défaut ne figure pas dans ce tableau, ou si l'action ne le résout pas, contactez JEL Products en indiquant la référence et le code de production interne de la plaque signalétique, la position sur le bâtiment, la date d'installation et ce que vous avez déjà contrôlé. Voir la section 2.5 pour les deux codes.

12 Réparation et pièces de rechange

Le WP est construit de telle sorte que rien n'a besoin d'être atteint en service, et cela a deux faces. Le driver et la commande se trouvent à l'intérieur du boîtier scellé : un défaut de driver signifie un échange du boîtier, et c'est la plaque qui rend cet échange rapide. La plaque reste sur le mur, le raccordement reste dans la boîte, et le nouveau boîtier se pose sur les mêmes pattes.

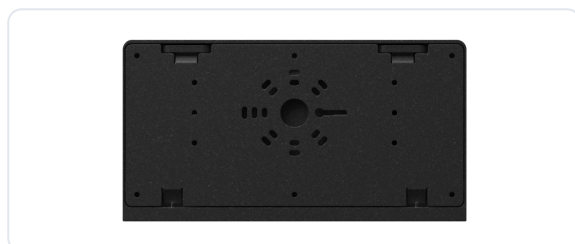
12.1 Ce qui est remplaçable sur site

Pièce	Référence	Remarque
Boîtier complet, sur la plaque existante	DRKW01 · DRKW02	L'échange pour tout défaut à l'intérieur du boîtier. Indiquez la version, la couleur, la position cut-off et le protocole de commande. Le nouveau boîtier doit recevoir à nouveau son réglage de puissance, section 9.2
Plaque de façade	Sur demande	Aluminium, avec les vis du boîtier. Uniquement lorsque la plaque elle-même est endommagée ; un échange de boîtier réutilise la plaque
Vis du boîtier sur la plaque	Sur demande	Fournis en jeu par luminaire
Câble de sécurité	Sur demande	1 m, dimensionné pour le poids du luminaire. Non fourni en standard, voir la section 6.4
Boîte, presse-étoupes et câble du site	Fourniture de l'installateur	Ce ne sont pas des pièces JEL. Remplacés selon les sections 7.3 et 7.5

Les plaques, les vis et les câbles de sécurité sont fournis sur spécification plutôt que sur une référence de catalogue, car ils suivent la version et la couleur. Indiquez les deux codes de la plaque signalétique et nous délivrons la bonne pièce.



Le WP vu du dessus. Rien sur le boîtier n'est ouvert en service ; un défaut interne donne lieu à un échange du boîtier sur la même plaque



La plaque reste sur le mur. Un boîtier de remplacement se pose sur les mêmes pattes et les mêmes vis

Indiquez la référence et le code de production interne de la plaque signalétique dans toute commande de pièce de rechange ou d'échange, voir la section 2.5. Un boîtier de remplacement est fabriqué selon la position cut-off indiquée sur la commande ; vérifiez-la par rapport à la plaque signalétique du boîtier qu'il remplace.

12.2 Ce qui n'est pas remplaçable sur site

DANGER

N'ouvrez pas le boîtier, ne retirez pas le verre ni le cadre du verre, n'ouvrez pas le compartiment du driver et ne coupez pas le câble de raccordement. L'ouverture du luminaire met fin à son indice de protection, à sa sécurité électrique, à sa garantie et à sa déclaration de conformité.

- **Le driver et la commande se trouvent à l'intérieur du boîtier** et ne sont pas des pièces remplaçables sur site. Un défaut de driver signifie que le boîtier est échangé sur sa plaque. C'est la contrepartie du fait de n'avoir rien en dehors du boîtier sur la façade.
- La source lumineuse n'est pas remplaçable sur site. En fin de vie, le luminaire complet est retourné ou remplacé.
- Le réflecteur et son écran font partie du boîtier scellé. Leur forme et leur position constituent l'optique ; rien n'y est modifié sur site, section 6.6.
- Le verre et son joint ne sont pas remplaçables sur site. Un verre fissuré ou ébréché est renvoyé à JEL Products.
- Le câble de raccordement est surmoulé dans le boîtier. Un câble de raccordement endommagé donne lieu à un retour, pas à une épissure.
- La réparation, la révision et la modification sont effectuées par JEL Products ou par une entreprise qu'elle désigne. En cas de doute, retournez le luminaire pour inspection.

12.3 Échange du boîtier sur la plaque

- 1 Isolez l'alimentation et condamnez-la. Vérifiez l'absence de tension dans la boîte. Laissez refroidir le boîtier.
- 2 Photographiez la plaque signalétique de l'ancien boîtier et le câblage dans la boîte avant de débrancher quoi que ce soit. Notez le réglage de puissance et la couleur qui ont été consignés lors de la mise en service.
- 3 Libérez la retenue secondaire en dernier, pas en premier : desserrez les vis du boîtier en maintenant le boîtier, à deux personnes au-dessus d'une porte, puis soulevez le boîtier hors des pattes et libérez la retenue.
- 4 Débranchez le câble de raccordement dans la boîte, un conducteur à la fois, et isolez le câble du site.
- 5 Vérifiez le nouveau boîtier par rapport à l'ancien : version, couleur, position cut-off et protocole de commande sur la plaque signalétique. Une position cut-off différente n'est pas acceptée ; une version différente modifie l'étude d'éclairage.
- 6 Raccordez le nouveau câble de raccordement selon la section 7.5, accrochez le nouveau boîtier selon la section 6.2, fixez-le avec toutes ses vis au couple de serrage de la section 6.5, et reposez la retenue.
- 7 Rétablissez l'alimentation, effectuez le réglage de puissance selon la section 9.2, réalisez les contrôles de la section 8.1 et le contrôle en limite de propriété de la section 8.2, et consignez l'échange avec la date et les deux codes des deux plaques signalétiques dans la documentation du bâtiment.

REMARQUE

Le code de production interne nous indique quelle platine et quel driver se trouvaient dans le luminaire défaillant. Indiquez les deux codes de l'ancien boîtier lors de la commande d'échange, et les deux codes du nouveau dans le relevé.

12.4 Retour d'un luminaire

- 1 Contactez JEL Products avant d'envoyer quoi que ce soit. Nous vous dirons si le défaut relève d'une intervention sur site, d'un échange de boîtier ou d'un retour.
- 2 Ayez les deux codes de la plaque signalétique à portée de main, ainsi que la position sur le bâtiment, la date d'installation, le réglage de puissance et ce que vous avez déjà contrôlé au chapitre 11.
- 3 Emballez le luminaire dans son carton d'origine, posé sur sa plaque ou sur son dos si la plaque reste sur le mur, verre protégé, jamais en appui sur le verre. Isolez le câble de raccordement.
- 4 Indiquez ce que faisait le luminaire au moment de la défaillance : la tension d'alimentation mesurée dans la boîte, le protocole de commande, le réglage de puissance, la position cut-off, et s'il avait été lavé ce jour-là.

REMARQUE

N'ouvrez pas un luminaire avant de le retourner, pas même pour regarder. Un boîtier ouvert transforme une évaluation de garantie en discussion, et les preuves dont nous avons besoin se trouvent en général derrière le joint que vous rompez.

CE QUE NOUS EXAMINONS LORS D'UN RETOUR

Le code interne	Quelle platine, quel driver, quel lot, quelle date de production
Le joint du verre et l'entrée du câble de raccordement	Si de l'eau est entrée, et par où
Le driver	Historique de la température du boîtier et mode de défaillance ; le secteur sur l'entrée de commande laisse une signature
Le verre	Impact, choc thermique ou un bord ébréché
La plaque et les vis	Si toutes les vis ont été utilisées, et si une retenue a été posée
Le réglage	Le réglage de puissance et le protocole laissés dans le driver



Un WP est retourné posé sur sa plaque ou sur son dos, le câble de raccordement isolé, jamais sur son verre

13 Dépose et élimination

13.1 Mise hors service du luminaire

- 1 Isolez l'alimentation et condamnez-la. Vérifiez l'absence de tension, puis ouvrez la boîte et débranchez le câble de raccordement, un conducteur à la fois. Isolez le câble du site.
- 2 Isolez les extrémités libres du câble de raccordement, afin qu'elles restent propres pendant le stockage.
- 3 Libérez la retenue secondaire en dernier, pas en premier.
- 4 Desserrez les vis du boîtier en maintenant le boîtier, à deux personnes au-dessus d'une porte, puis soulevez-le hors des pattes. La plaque peut rester sur le mur pour le remplacement, ou se dépose par ses six vis.
- 5 Étiquetez le luminaire avec sa position, sa position cut-off, son réglage de puissance et sa référence avant qu'il ne quitte le site. S'il doit être réinstallé, emballez-le dans son carton d'origine, posé sur sa plaque ou sur son dos et jamais en appui sur son verre.

AVERTISSEMENT, TRAVAIL EN HAUTEUR

La dépose est le moment où un luminaire tombe. Au-dessus d'une porte, placez la deuxième personne et fermez le passage avant de desserrer quoi que ce soit. Un boîtier de 4,0 kg qui se libère de deux de ses vis oscille avant de tomber.

13.2 Élimination



Les équipements électriques n'ont pas leur place dans les déchets ménagers ou les déchets municipaux non triés. Selon la directive européenne 2012/19/UE, ils doivent être collectés séparément et traités par une installation de recyclage agréée. Respectez les règles nationales et régionales du lieu d'élimination.

Le boîtier en aluminium moulé et la plaque sont des matériaux recyclables ; la platine LED, le driver, le verre et le câble vont aux déchets électroniques, au verre ou aux plastiques. Séparez le boîtier de l'électronique chez le recycleur plutôt que sur site. Le DarkLicht ne contient pas de mercure ni de plomb au-delà des limites RoHS.

Glossaire

Angle de faisceau	Angle total entre les directions où l'intensité est tombée à 50 pour cent du maximum
BLD120	Le driver à l'intérieur du WP, 90 à 305 VAC
C5	Catégorie de corrosivité selon ISO 9223, industrielle et marine
CRI, Ra	Indice de rendu des couleurs
Cut-off	L'angle par rapport à la verticale au-delà duquel le réflecteur n'émet plus de lumière, 63 à 75 degrés
DALI-2	Protocole numérique adressable de commande d'éclairage, sur la paire fine du câble de raccordement
DarkSky DS-1	La norme DarkSky approved luminaire, respectée de 1700 à 2200 K
Plaque de façade	La plaque de fixation en aluminium qui porte tous les trous et les pattes sur lesquelles le boîtier s'accroche
Distance de danger	La distance au-delà de laquelle le luminaire est en groupe de risque 1 selon IEC/TR 62778
IK	Classement de résistance aux chocs selon IEC 62262
Position d'écran, S1 à S5	Les cinq positions d'usine de l'écran du réflecteur, de 75 à 63 degrés de cut-off
L90B05	90 pour cent du flux initial conservé par 95 pour cent des unités
MCB	Disjoncteur divisionnaire
NFC	Communication en champ proche, utilisée pour régler le driver à travers le boîtier hors tension
NSVV	L'association néerlandaise de l'éclairage, dont la directive sur la nuisance lumineuse est habituellement citée par une condition de permis
Réglage de puissance	Le niveau de sortie du driver, 10 à 100 ou 10 à 60 W, réglé par NFC ou DALI-2
Câble de raccordement	Le câble monté en usine sur le luminaire, 0,3 m : secteur, terre et la paire fine
Paire fine	Les deux conducteurs de commande de 0,5 mm ² du câble de raccordement
BIC	Bicolore, la version blanc réglable, 4000 K avec 2200 K et 1700 K, commutée depuis l'alimentation
ULOR	Rapport de flux lumineux vers le haut
WEEE	Déchets d'équipements électriques et électroniques

Les caractéristiques peuvent être modifiées. Ce manuel décrit les configurations standard. Lorsqu'une spécification de projet diffère, la documentation du projet prévaut.

14 Annexe

14.1 Déclaration de conformité

Déclaration UE de conformité, 9 décembre 2025

JEL Products B.V., Ampèrestraat 19e, 3861 NC Nijkerk, Pays-Bas, déclare sous sa seule responsabilité que les produits qu'elle couvre sont conformes aux exigences essentielles des directives ci-dessous. La gamme DarkLicht est désignée dans son domaine d'application comme **Série DarkLicht, y compris l'applique murale WP**, avec toutes les variantes électriques, optiques et mécaniques comprises dans les codes de type, puissances, tensions et températures de couleur définis.

DIRECTIVES

Basse tension	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RoHS	2011/65/UE et (UE) 2015/863
WEEE	2012/19/EU

DÉCLARATION

Date	9 décembre 2025
Lieu d'émission	Nijkerk
Signé par	L. de Graaf, directeur technique
Numéro de série	Voir le marquage du produit
Année de fabrication	2024 to 2026

NORMES HARMONISÉES APPLIQUÉES

EN IEC 60598-1 luminaires, règles générales. EN IEC 60598-2-5 projecteurs. EN IEC 61347-1 appareillages de lampes, généralités. EN IEC 61347-2-13 appareillages pour LED. EN IEC 62384 performances des drivers LED. EN IEC 60529 classification IP. EN IEC 61000-6-2 immunité CEM, industriel. EN IEC 61000-6-4 émission CEM, industriel. EN ISO 12100 appréciation du risque, le cas échéant.

Le dossier technique est constitué et tenu à jour par JEL Products B.V. à l'adresse ci-dessus. La **déclaration signée** est disponible sur demande et est fournie avec la documentation du projet. Document : EU DECLARATION OF CONFORMITY_DCbright_EU_09122025.

14.2 Garantie

Pièce	Terme
Wallpack 100 et Wallpack 60	5 ans sur le luminaire complet, driver inclus, extensible à 10 ans dans le cadre d'un contrat d'entretien avec JEL Products ou une partie désignée par elle
Plaque de façade et vis	5 ans, avec le luminaire

La garantie court à compter de la date de livraison selon les conditions de garantie JEL Products et couvre les défauts de matériau et de fabrication.

Elle ne s'applique pas lorsque le luminaire a été installé, exploité ou entretenu contrairement à ce manuel, lorsque le boîtier a été ouvert ou le câble de raccordement coupé, lorsque le secteur a été raccordé à la paire fine, lorsque l'alimentation se situait hors de la plage indiquée sur la plaque signalétique, lorsque le luminaire a été monté sur moins de six vis de plaque ou sur une partie seulement des vis du boîtier, lorsque la plaque a été calée ou montée autrement qu'à la verticale, lorsque l'écran du réflecteur a été déplacé ou modifié, lorsqu'il a été nettoyé hors des limites de la section 10.5, ou lorsqu'il a été utilisé hors de l'usage prévu à la section 2.2.

REMARQUE

Une installation, une exploitation ou un entretien incorrects peuvent également invalider le certificat et la déclaration de conformité, pas seulement la garantie.

14.3 Documents associés

Document	Où
Fiche technique DarkLicht WP, Rev. 1, 20 août 2026	Page produit
Fichiers photométriques, positions d'écran S1 et S2, EULUMDAT et IES	Page produit
Plans cotés du boîtier et de la plaque, DXF et STEP	Sur demande
Rapport d'essai tiers DarkSky DS-1	Sur demande
Fiche technique du driver Upowertek BLD120	Sur demande
Protocole de lavage B5.17	Sur demande
Manuel Série DarkLicht M, MAN-DLM-FR, pour les M300, M150 et Mini	Page produit de cette famille
Déclaration de conformité signée	Sur demande, et avec la documentation du projet
Rapports d'essai et de contrôle, voir la section 3.3	Sur demande

14.4 Ce que remplace ce manuel

Cette édition remplace la DCbright Operating Instruction WP-Series du 25 mars 2026, et elle vient en complément du manuel JEL Série DarkLicht M, MAN-DLM-FR, qui couvre le M300, le M150 et le Mini. En cas de divergence entre un document plus ancien et ce manuel, c'est ce manuel qui s'applique.

Sept points sont corrigés par rapport à l'instruction DCbright : la plage de température ambiante est de **moins 45 à plus 50 degrés Celsius**, et non moins 40 ; la durée de vie est indiquée comme **TM-21 L90B05 supérieure à 103 500 h**, et non comme la valeur LM70 qui y est imprimée ; la garantie est de **5 ans**, et non de 3 ; le WP est **IK08**, et non IK07 ; les références sont **DRKW01 et DRKW02**, et non WALL01 et WALL02 ; et les cinq positions cut-off S1 à S5 sont des **réglages d'usine spécifiés à la commande**, et non des réglages effectués sur site ; et le WP est de **classe I**, mis à la terre par son câble de raccordement parce que le driver est à l'intérieur, là où la fiche technique indique la classe II. Le projecteur Manta et les accessoires figurant dans la liste de colisage de l'instruction n'appartiennent pas au WP, et le raccordement se fait sur le câble de raccordement dans une boîte, non dans un compartiment de driver avec un presse-étoupe, ce que l'instruction a repris du Manta.

REMARQUE

Si vous disposez d'un exemplaire imprimé, vérifiez la révision indiquée sur la couverture par rapport à la version publiée sur la page produit avant de vous fier à une valeur. Un manuel présent dans un dossier de bâtiment peut avoir plusieurs années.

CONTACT

JEL Products B.V.

Ampèrestraat 19e
3861 NC Nijkerk
Pays-Bas

+31 (0)33 785 9809
info@jelproducts.nl
jelproducts.nl

Pour vérifier l'authenticité d'un rapport d'essai ou d'inspection et d'un certificat, contactez-nous au numéro ci-dessus. Indiquez les deux codes de la plaque signalétique.



Page produit

Fichiers photométriques, plans, fiche technique et version actuelle de ce manuel.

jelproducts.nl/fr/produits/darklicht-wp-wallpack

DOCUMENT

Numéro	MAN-DLW-FR
Révision	1
Date	7 septembre 2026
Langue	Anglais
S'applique à	DRKW01 et DRKW02, en Titanium Black, Titanium Grey et Neutral White, toutes les températures de couleur et blanc réglable
Pages	Voir le pied de page