

# FICHE PRODUIT

## BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 | Luminaires Downlight, Tunable White, 105lm/W, installation sans outil, Zigbee 3.0



### Zones d'application

- Remplacement direct des luminaires avec lampes fluorescentes compactes
- Bureaux, salles de conférence
- Crèches et maisons de retraite
- Espaces d'accueil, halls et couloirs

### Avantages du produit

- Luminaire adapté aux commandes d'éclairage VIVARES ZIGBEE, BIOLUX HCL et autres Zigbee 3.0
- Lumière blanche ou HCL réglable individuellement via une connexion aux commandes Zigbee 3.0 compatibles
- La qualité de la lumière CRI 90 favorise un bien-être accru dans les applications HCL
- Garantie système de 7 ans lorsqu'il est utilisé dans un système BIOLUX HCL ou VIVARES ZIGBEE
- Compatible avec VIVARES CLOUD SERVICE pour le suivi de la consommation énergétique
- Pilote Zigbee externe pour une flexibilité étendue et une installation facile
- Bonne réduction de l'éblouissement ( $UGR \leq 19$ )

### Caractéristiques du produit

- Luminaire IoT-ready avec technologie Zigbee 3.0
- Corps en aluminium avec revêtement réfléchissant
- Boîtier de connexion sans outils pour une connexion facilitée
- Câblage traversant possible
- Température de couleur réglable via blanc dynamique : 2 700...6 500 K



– Indice de rendu des couleurs très élevé Ra : > 90

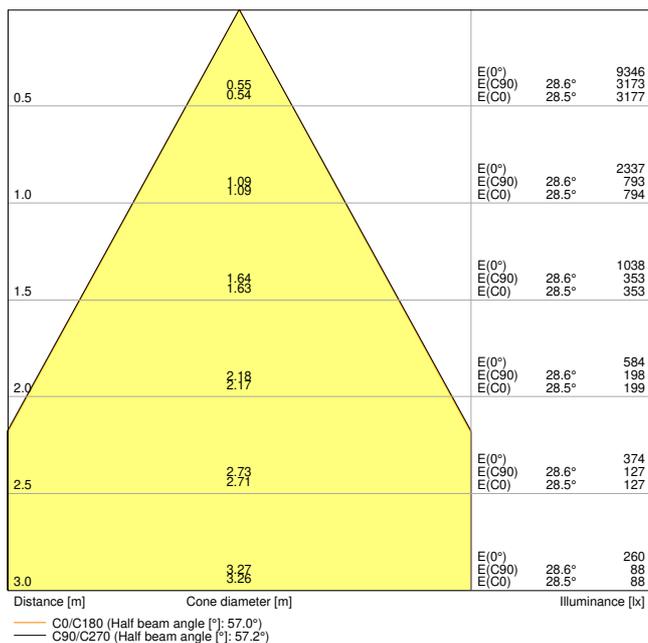
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

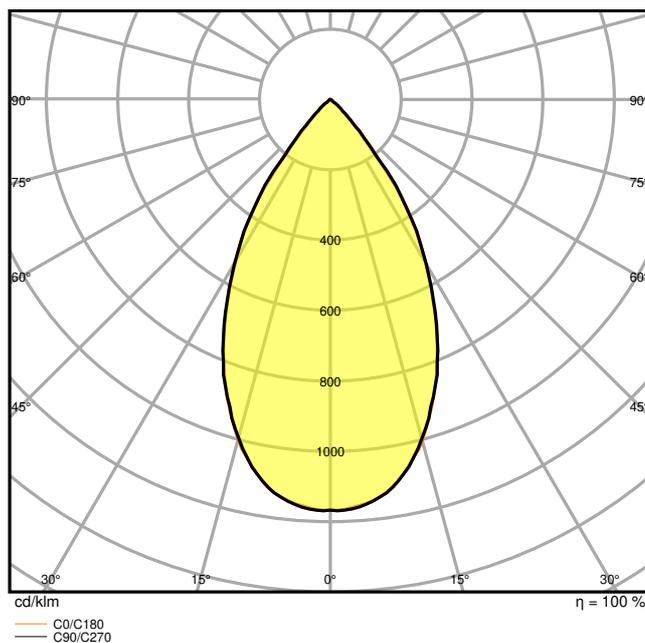
Puissance nominale	20,00 W
Tension nominale	220...240 V
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Intensité nominale	95,000 mA
Courant d'appel	7.84 A
Durée courant appel T sub h50 / sub	91 µs
Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16	145
Max. de luminaires par disjoncteur C10 A	92
nombre max. de luminaires par disjoncteur C16	147
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Classe de protection	II
Mode d'opération	External LED driver
Gradateur	Zigbee 3.0 / IoT

## Données photométriques

Flux lumineux	2100 lm
Efficacité lumineuse	105 lm/W
Temp. de couleur	2700...6500 K
Réglage du contrôle de référence de la source lumineuse contenue (Kelvin)	4000 K
Teinte de couleur (désignation)	Lumière blanche dynamique
Ra Indice de rendu des couleurs	≥90
Ecart-type de correspondance de couleur	≤3 sdcn
Intensité lumineuse	-
Faible scintillement	Oui
Indice du papillotement (PstLM)	≤1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤ 0.4
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG1
Angle de rayonnement	60 °
UGR longitudinal	≤ 19



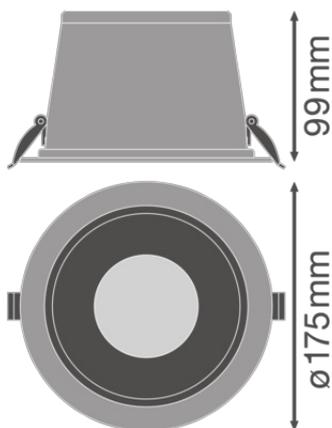
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

DIMENSIONS ET POIDS

Diamètre	175,00 mm
Hauteur	99,00 mm
Poids du produit	570,00 g



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW  
DALI

## Matériau &amp; couleurs

Couleur du produit	Blanc
Couleur du teinte	Blanc
Matériau de corps	Aluminium
Matériau de fermeture	Polycarbonate (PC)
Matière de la surface émettrice.	Polycarbonate (PC)
Test au fil incand. selon CEI 60695-2-12	650 °C
Teneur en mercure	0.0 mg

## APPLICATION &amp; MONTAGE

Plage de température ambiante	-20...+40 °C
Plage de température de stockage	-20...+80 °C
Type de connexion	Bornier, 3-Pôles (L, N, PE)
Type de protection	IP20
Indice de protec. IK (résist. aux [PIM])	IK03
Gradable	Oui
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Plage de gradation	1...100 %
Montage	Recessed
Emplacement montage	Plafond
Application	Indoor
Diamètre d'encastrement	160 mm
Profondeur d'encastrement	125 mm
Orientable	Non
Avec source de lumière	Oui
Replaceable light source	Non

## Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Durée de vie L80/B10 @ 25 °C	40000 h <sup>1)</sup>
Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 ° C	40000 h
Durée de vie L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Nombre de cycles de commutation	50000

<sup>1)</sup> t[h] : L70 / B50 à 25 °C (Ta), t[h] : L80 / B10 à 25 °C (Ta), t[h] : L90 / B10 à 25 °C (Ta)

## Alimentation

Courant de sortie	550 mA
Alimentation électronique - Courant d'ondulation de sortie	< 20 %
Alimentation électronique - Longueur	160 mm
Alimentation électronique - Largeur	70 mm
Hauteur - alimentation électronique	33 mm

### CERTIFICATS ET NORMES

Normes	CE / CB / UKCA / EAC
Température de surface limitée	Non
Résistance aux chocs de balle	Non
Module LED remplaçable	Non remplaçable

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Notes bas de page util. uniquem. produit	Disponible à partir de mars 2025
Fonction ajoutée	VIVARES / BIOLUX

### ACCESSOIRES EN OPTION

Image du produit	Nom du produit	EAN
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182

Image du produit	Nom du produit	EAN
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Boîtier de connexion avec borne à 5 pôles incluse
- Ballast externe inclus
- Application LEDVANCE BIOLUX requise pour la mise en service du système BIOLUX HCL uniquement (disponible pour Android et iOS)
- Application LEDVANCE VIVARES pour la planification de projet et nécessaire pour la mise en service du système VIVARES ZIGBEE uniquement (disponible pour Android et iOS)

## Conseils de sécurité

- Avis d'utilisation important et avis de non-responsabilité : Ce produit est destiné à fonctionner dans le cadre d'un système BIOLUX HCL (BIOLUX HCL- ou unité de commande VIVARES ZIGBEE en combinaison avec BIOLUX HCL-Luminaire(s) / BIOLUX HCL LED strips y compris firmware/logiciel intégré ou fourni). LEDVANCE SASU n'assume aucune responsabilité, obligation, garantie ou garantie pour le fonctionnement du produit en combinaison ou en conjonction avec des produits tiers ou d'autres produits qui ne sont pas des produits du système BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE.

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	Nom du document
 Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
 Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
 Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	ECOCLASS SURFACEMOUNTCLIPS4X10X4EUELEDV
 Informations légales	BIOLUX HCL
 Informations légales	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
 Informations légales	Safety Insert G11215256
 Déclarations de conformité	CE_BIOLUX HCL DL
 Déclarations de conformité UKCA	BIOLUX HCL DL

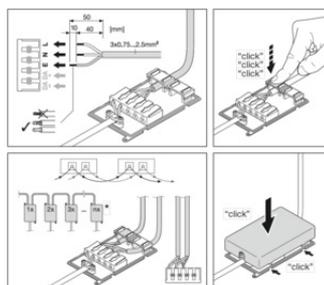
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier IES (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Fichier LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Fichier ULD (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Fichier ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL DL GEN 2 DN150 S 20W TW ZB
	Fichier UGR (tableau UGR)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Courbe de distribution de la lumière type cône	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
Fichiers CAD/BIM		Nom du document
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL DL G2
	CAO STEP 3D	HCL DL

### DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4058075724600	Etui carton fermé 1	190 mm x 190 mm x 143 mm	776.00 g	5.16 dm <sup>3</sup>
4058075724617	Carton de regroupement 4	398 mm x 208 mm x 312 mm	3513.00 g	25.83 dm <sup>3</sup>

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

### DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



B05	B16	B10	C02	C05	C16	C10
n=227	n=145	n=90	n=294	n=230	n=147	n=92



## Références / Liens

- Plus d'informations sur la garantie sous [www.ledvance.fr/garantie](http://www.ledvance.fr/garantie)
- 

## Conseils juridiques

- L'utilisation de l'application LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES est exclusivement soumise aux conditions d'utilisation de l'application LEDVANCE BIOLUX- - VIVARES, qui sont affichées lors de l'installation de l'application et sont disponibles dans l'application
- 

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.