

# 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

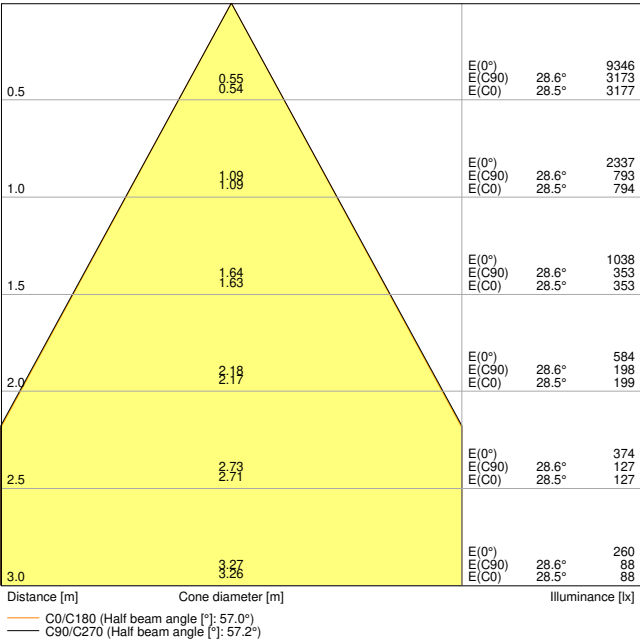
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

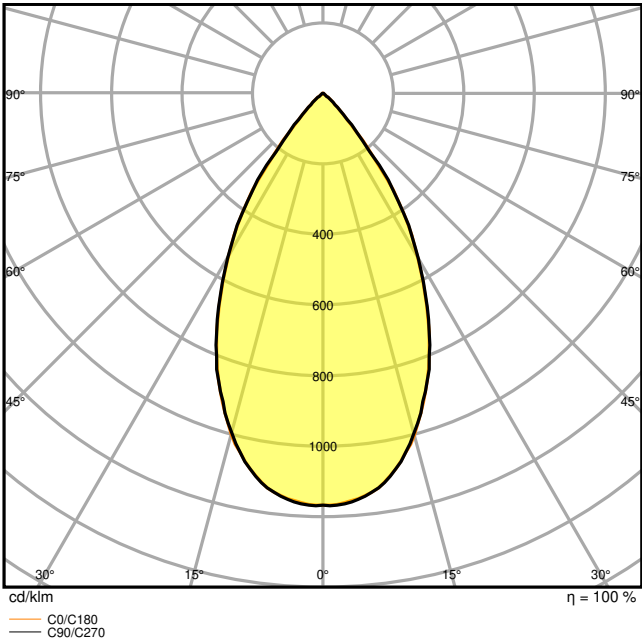
|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Puissance nominale                                         | 20,00 W             |
| Tension nominale                                           | 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                      |



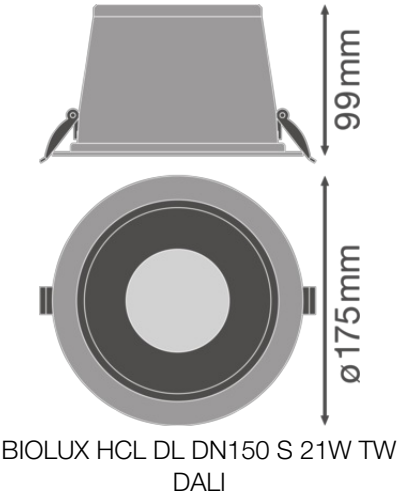
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



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  |



## 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                         |
| Source lumineuse remplaçable             | 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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 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 |
|  | 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)

Upgrade and replacement components

| Components Light Control                                                            |                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| Image du produit                                                                    | Nom du produit                                      | EAN           |
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB | 4099854476334 |
|     | SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB                      | 4099854476358 |
|   | VIVARES ZB CONTROL                                  | 4058075427488 |
|   | VIVARES ZB L/O SENS 220-240                         | 4058075446182 |
|   | VIVARES ZB O SENS 220-240                           | 4058075544222 |
|   | VIVARES ZB COUPLER                                  | 4058075463806 |
|  | VIVARES ZB SENS ADAPTER                             | 4058075650107 |

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       |
|    | Informations légales                                       | BIOLUX HCL                            |
|    | Informations légales                                       | BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB       |
|    | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|   | Informations légales                                       | Safety Insert G11215256               |
|  | Déclarations de conformité                                 | CE_BIOLUX HCL DL                      |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | BIOLUX HCL DL                         |
|  | EU Data Act                                                | SMART ZigBee Lamps and Luminaires     |
| 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       |

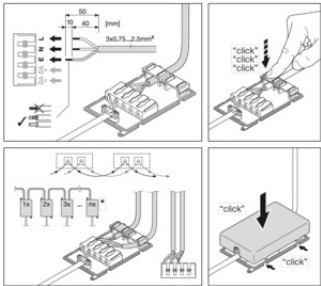
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                  |                                                  | Nom du document                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | 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<br>1           | 190 mm x 190 mm x 143 mm                  | 776.00 g           | 5.16 dm³  |
| 4058075724617 | Carton de regroupement<br>4      | 398 mm x 208 mm x 312 mm                  | 3513.00 g          | 25.83 dm³ |

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



| Modèle | Nombre de points lumineux | Nombre de points lumineux | Nombre de points lumineux | Nombre de points lumineux | Nombre de points lumineux | Nombre de points lumineux |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| B10    | B10                       | B10                       | C10                       | C10                       | C10                       | 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.