FICHE PRODUIT
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K

BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 1 | Luminaire à encastrer carré, blanc dynamique, Zigbee

SUPERIOR CLASS

Zones d'application

- Solution d'éclairage permettant jusqu'à 40 luminaires BIOLUX HCL - Rubans LED BIOLUX HCL combinés avec le contrôleur BIOLUX HCL
- Solution pour bureaux paysagers permettant jusqu'à 200 luminaires BIOLUX HCL combinés avec le contrôleur VIVARES ZIGBEE
- Chambres d'hôtel et bureau avec peu de lumière du jour

Avantages du produit

- Permet une solution d'éclairage individuelle en combinaison avec des commandes d'éclairage compatibles Zigbee HCL
- Éclairage optimisé biologiquement en adaptant la lumière artificielle à la lumière du jour
- 5 ans de garantie du système BIOLUX HCL lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système BIOLUX HCL (Contrôleur BIOLUX HCL-VIVARES ZIGBEE en combinaison avec le(s) luminaire(s) BIOLUX HCL - Rubans LED BIOLUX HCL)
- Permet de travailler avec plus de concentration
- Bonne réduction de l'éblouissement (UGR ≤ 19)

Caractéristiques du produit

- Luminaires Tunable White certifiés Zigbee 3.0 - Rubans LED pour une intégration simple dans les systèmes partenaires
- Prêt pour la connexion à l'unité de contrôle BIOLUX HCL
- Température de couleur réglable via blanc dynamique : 2 700…6 500 K
- Communication sans fil entre le contrôleur et les luminaires via le protocole Zigbee
- Indice de rendu des couleurs très élevé Ra : > 90

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

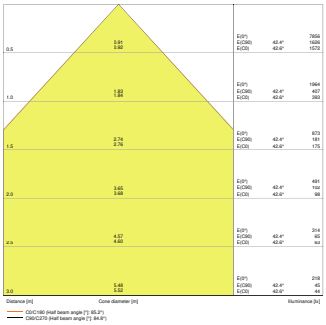
DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	43,00 W
Tension nominale	220…240 V
Fréquence du réseau	50…60 Hz
Intensité nominale	203 mA
Courant d'appel	20 A
Durée courant appel T sub h50 / sub	500 µs
Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16	68
Max. de luminaires par disjoncteur C10 A	42
nombre max. de luminaires par disjoncteur C16	68
Facteur de puissance λ	≥0,90
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Classe de protection	II
Mode d'opération	External LED driver
Gradateur	Zigbee 3.0

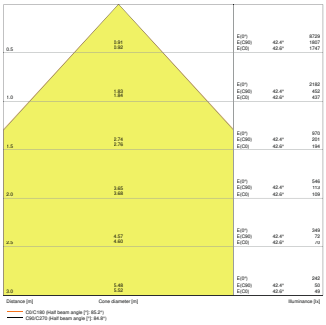
Données photométriques

Flux lumineux	4000 lm
Efficacité lumineuse	95 lm/W
Temp. de couleur	2700…6500 K
Teinte de couleur (désignation)	Blanc chaud / Blanc froid / Lumière du jour froide
Ra Indice de rendu des couleurs	> 90
Ecart-type de correspondance de couleur	≤3 sdcm
Intensité lumineuse	-
Faible scintillement	Oui
Indice du papillottement (PstLM)	-
Indice de l'effet stroboscobique (SVM)	-
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG1
Angle de rayonnement	80 °
UGR longitudinal	< 19

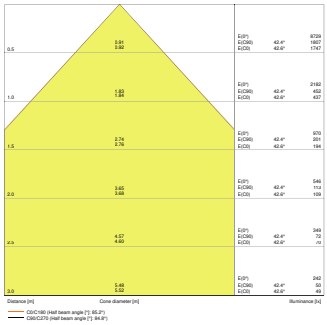
© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.



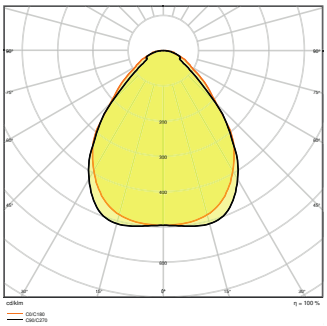
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K



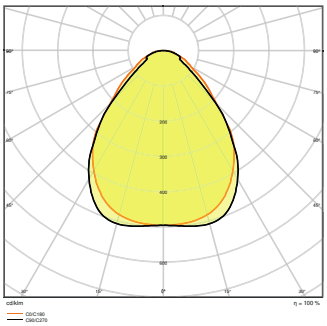
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K



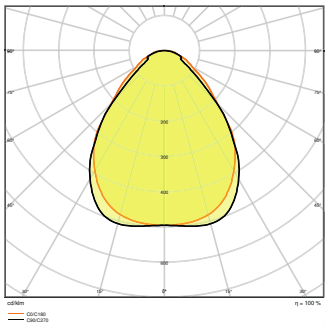
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K



BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K



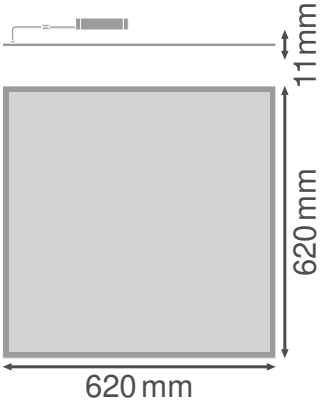
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K



BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur	620,00 mm
Largeur	620,00 mm
Hauteur	11,00 mm
Poids du produit	3220,00 g



BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Matériau & couleurs

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

APPLICATION & MONTAGE

Plage de température ambiante	-20…+40 °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
Prêt pour l'IoT	Prise en charge des types de données DALI PART 251, 252, 253 [1)]
Montage	Recessed
Emplacement montage	Plafond
Application	Indoor
Longueur d'encastrement	600,0 mm
Largeur de montage	600,0 mm
Profondeur d'encastrement	50,0 mm
Avec source de lumière	Oui

1) Internet des objets. Prise en charge du transfert de données via une passerelle vers des plateformes de surveillance cloud, telles que LEDVANCE VIVARES Cloud.

Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Durée de vie L80/B10 @ 25 °C	40000 h
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

Alimentation

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Courant de sortie	1100 mA

CERTIFICATS ET NORMES

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

ACCESSOIRES EN OPTION

Image du produit	Nom du produit	EAN
	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472938
	CONNECTOR BOX 5POLE L/N 4x	4058075473010

ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- 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 de fonctionnement important et avis de non-responsabilité : Ce produit est exclusivement destiné à être utilisé dans le cadre d'un système BIOLUX HCL (Contrôleur BIOLUX HCL ou VIVARES ZIGBEE en combinaison avec BIOLUX HCL-Luminaire(s) / BIOLUX HCL LED strips, y compris le micrologiciel/logiciel intégré ou fourni). LEDVANCE GmbH n'assume aucune responsabilité, obligation 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
PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	BIOLUX HCL PL ZB

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

	Documents et certificats	Nom du document
PDF	Guide d'installation détaillée	BIOLUX HCL SYSTEM EN
PDF	Guide d'installation détaillée	BIOLUX HCL FR
PDF	Guide d'installation détaillée	BIOLUX HCL SYSTEM DE
PDF	Guide d'installation détaillée	Quick Installation Guide Vlvares Zigbee
PDF	Informations légales	BIOLUX HCL PL ZB
PDF	Informations légales	BIOLUX HCL PL
PDF	Déclarations de conformité	BIOLUX HCL
PDF	Certificats	VDE BIOLUX HCL
PDF	Certificats	VDE BIOLUX HCL
PDF	Certificats	VDE BIOLUX HCL

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
IES	Fichier IES (IES)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
IES	Fichiers IES (IES, supplémentaires)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
IES	Fichiers IES (IES, supplémentaires)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K
LDT	Fichier LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K
LDT	Fichiers LDT (Eulumdat, supplémentaires)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
LDT	Fichiers LDT (Eulumdat, supplémentaires)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
ULD	Fichier ULD (DIALux)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K
ROLF	Fichier ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL PL 625 ZB

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier UGR (tableau UGR)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	Courbe de distribution de la lumière type cône	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K
	Courbe de distribution de la lumière type cône	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
	Courbe de distribution de la lumière type cône	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K

	Fichiers CAD/BIM	Nom du document
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL PL
	CAO STEP 3D	HCL PL 625

	Textes pour appels d'offres	Nom du document
	Offres	BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 1 625 ZB 43W 2700-6500K-fr

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4058075364561	Etui carton fermé 1	51 mm x 673 mm x 675 mm	3778.00 g	23.17 dm^3
4058075364578	Carton de regroupement 4	693 mm x 222 mm x 695 mm	16349.00 g	106.92 dm^3

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.

Références / Liens

– Plus d'informations sur la garantie sous 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

AVERTISSEMENT

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.