

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 | Luminarias Downlight, Blanco dinámico, 105lm/W, instalación sin herramientas, Zigbee 3.0



SUPERIOR
CLASS

Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes compactas
- Oficinas, salas de conferencias.
- Guarderías y residencias de ancianos
- Áreas de recepción, vestíbulos y pasillos

Beneficios del producto

- Luminaria apta para VIVARES ZIGBEE, BIOLUX HCL y otros Controladores de iluminación Zigbee 3.0
- Luz blanca dinámica o HCL regulable individualmente mediante conexión a Controladores Zigbee 3.0 CONNECTED compatibles
- La calidad de luz de CRI 90 favorece un mayor bienestar en aplicaciones HCL
- Garantía del sistema de 7 años cuando se utiliza en un sistema BIOLUX HCL o VIVARES ZIGBEE
- Compatible con VIVARES CLOUD SERVICE para monitorización de energía
- Driver Zigbee externo para una mayor flexibilidad y una fácil instalación
- Buena reducción del deslumbramiento ($UGR \leq 19$)

Características del producto

- Luminaria preparada para IoT con tecnología Zigbee 3.0
- Material de la carcasa: reflector de aluminio con acabado de espejo
- Caja de conexiones con terminal de cable para una conexión sin herramientas
- Posible cableado
- Temperatura de color regulable con balance de blancos: 2.700...6.500 K



– Índice de reproducción cromática muy alto Ra: > 90

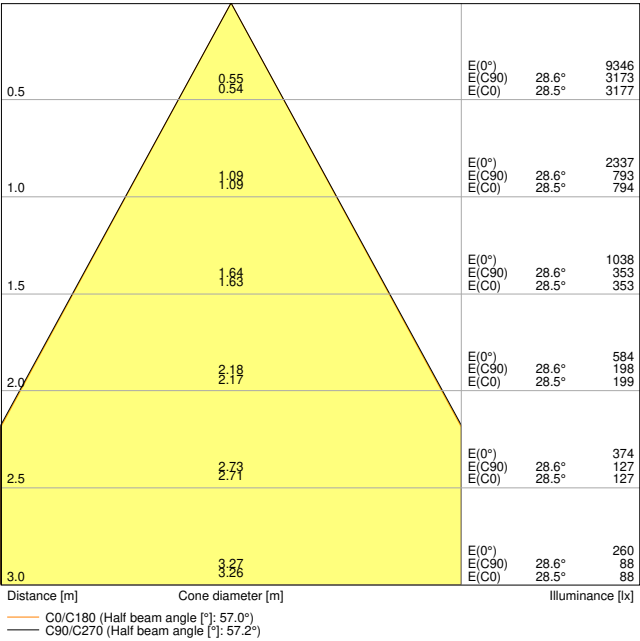
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

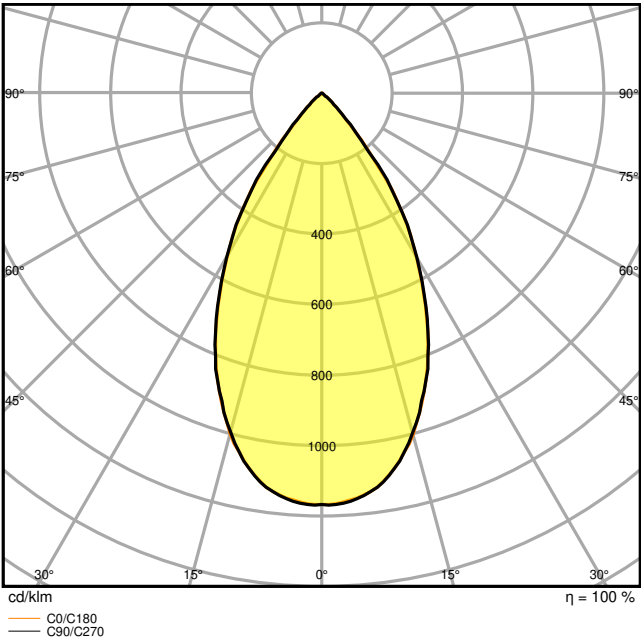
Potencia nominal	20,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente nominal	95,000 mA
Corriente de encendido IP	7.84 A
T. corriente entrante T _{h50}	91 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	145
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10	92
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16	147
Factor de potencia	> 0,90
Distorsión armónica total	< 20 %
Clase de protección	II
Modo de funcionamiento	External LED driver
Interfaz DIM	Zigbee 3.0 / IoT

Datos fotométricos

Flujo luminoso	2100 lm
Eficacia luminosa	105 lm/W
Temperatura de color	2700...6500 K
Configuración de control de referencia de la fuente de luz contenida (Kelvin)	4000 K
Tono de luz (denominación)	Blanco sintonizable
Índice de reproducción cromática Ra	≥90
Desviación estándar de ajuste de color	≤3 sdc _m
Intensidad luminosa	-
Libre de flickering	Sí
Valor del Flickering Pst LM	≤1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	≤ 0.4
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG1
Ángulo de radiación	60 °
UGR longitudinal	≤ 19



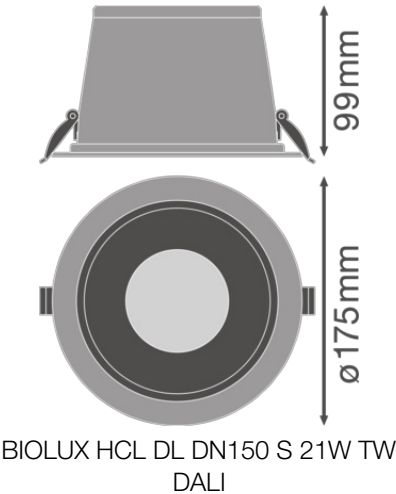
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

DIMENSIONES Y PESO

Diámetro	175,00 mm
Alto	99,00 mm
Peso del producto	570,00 g



MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Blanco
Color de carcasa	Blanco
Material del cuerpo	Aluminum
Material cobertura	Polycarbonate (PC)
Material de la superficie emisora de luz	Policarbonato (PC)
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	650 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
Tipo de conexión	Terminal, 3-Polos (L, N, PE)
Tipo de protección	IP20
Clase protección IK (resistencia g [PIM])	IK03
Regulable	Sí
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Margen de regulación	1...100 %
Tipo de montaje	Embutido
Ubicación de montaje	Techo
Entorno de aplicación	Indoor
Diametro de montaje	160 mm
Profundidad de montaje	125 mm
Ajustable	No
Con fuente de luz	Sí
Fuente de luz reemplazable	No

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	50000 h ¹⁾
Duración L80/B10 @ 25 °C	40000 h ¹⁾
Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C	40000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Número de ciclos de encendidos	50000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

EQUIPO DE CONTROL

Flujo de corriente	550 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	< 20 %
ECE - Longitud	160 mm
ECE - Anchura	70 mm
ECE - Altura	33 mm

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / UKCA / EAC
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No
Módulo LED sustituible	no reemplazable

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Función agregada	VIVARES / BIOLUX
------------------	------------------

ACCESORIOS OPCIONALES

Imagen del producto	Nombre del producto	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

Componentes de actualización y reemplazo

Components Light Control		
Imagen del producto	Nombre del producto	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

Equipamiento / Accesorios

- Caja de conector con terminal de 5 polos incluido
- Equipo de control externo incluido
- La aplicación LEDVANCE BIOLUX es necesaria solo para la puesta en marcha del sistema BIOLUX HCL (disponible para Android e iOS)
- Aplicación LEDVANCE VIVARES para la planificación del proyecto y necesaria para la puesta en marcha del sistema VIVARES ZIGBEE únicamente (disponible para Android e iOS)

Advertencia de Seguridad

- Importante aviso de funcionamiento y aviso legal: Este producto está diseñado para funcionar como parte de un sistema BIOLUX HCL (unidad de

control BIOLUX HCL o VIVARES ZIGBEE en combinación con luminarias BIOLUX HCL / tiras LED BIOLUX HCL, incluido el firmware/software incorporado o suministrado). LEDVANCE GmbH no asume ninguna responsabilidad, obligación o garantía por el funcionamiento del producto en combinación o en conjunto con productos de terceros u otros productos que no sean del sistema BIOLUX HCL/VIVARES ZIGBEE.

DESCARGAS

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Información legal	BIOLUX HCL
	Información legal	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Información legal	Safety Insert G11215256
	Declaraciones de conformidad	CE_BIOLUX HCL DL
	Declaraciones de conformidad UKCA	BIOLUX HCL DL
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Archivo LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Archivo ULD (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Archivo ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL DL GEN 2 DN150 S 20W TW ZB
	Archivo UGR (tabla UGR)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Curva de distribución de luz tipo cono	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Curva de distribución de luz tipo polar	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

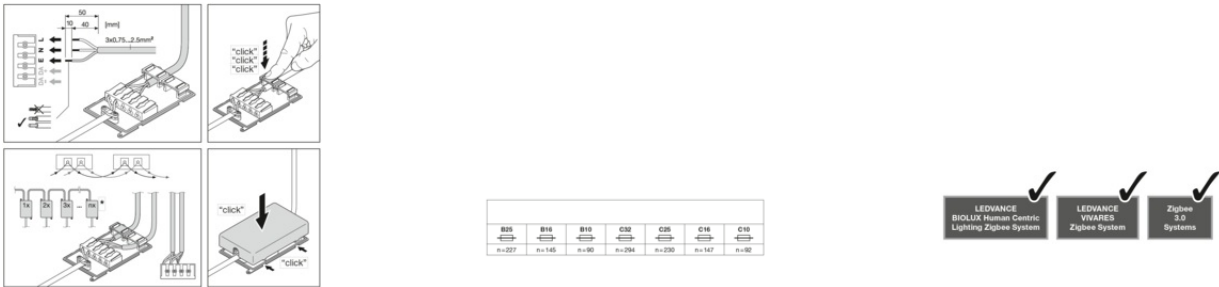
Archivos CAD/BIM		Nombre del documento
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL DL G2
	CAD STEP 3D	HCL DL

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075724600	Caja unitaria 1	190 mm x 190 mm x 143 mm	776.00 g	5.16 dm³
4058075724617	Embalaje de envío 4	398 mm x 208 mm x 312 mm	3513.00 g	25.83 dm³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

Aviso legal

– El uso de la aplicación LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-app está sujeto exclusivamente a las Condiciones de Uso de LEDVANCE BIOLUX- - VIVARES-app, que se muestran durante la instalación de la aplicación y están disponibles en la misma.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.