

# 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

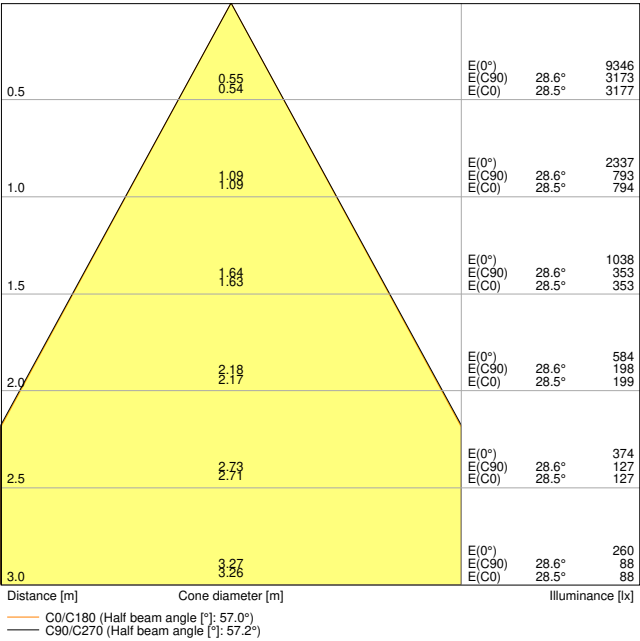
## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

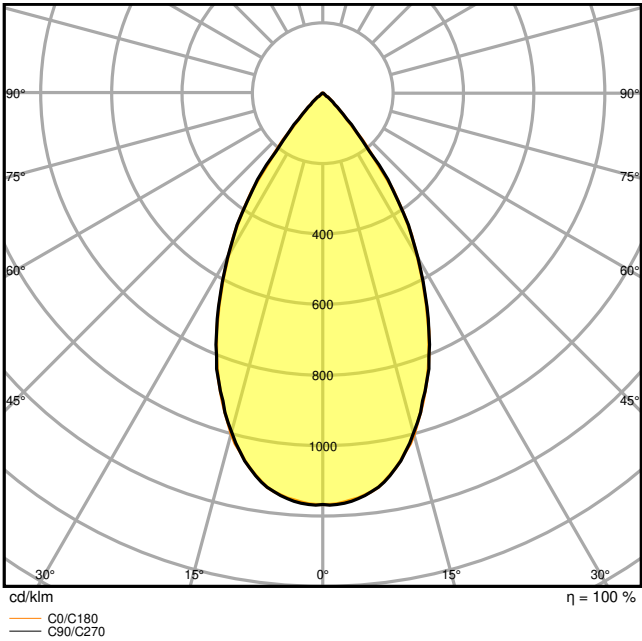
|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Potencia nominal                                 | 20,00 W             |
| Tensión nominal                                  | 220...240 V         |
| Frecuencia de red                                | 50...60 Hz          |
| Corriente nominal                                | 95,000 mA           |
| Corriente de encendido IP                        | 7.84 A              |
| T. corriente entrante T <sub>h50</sub>           | 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 <sub>m</sub> |
| 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                |



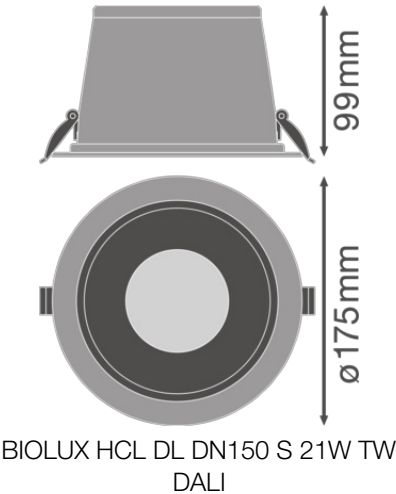
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



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

<sup>1)</sup> 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       |

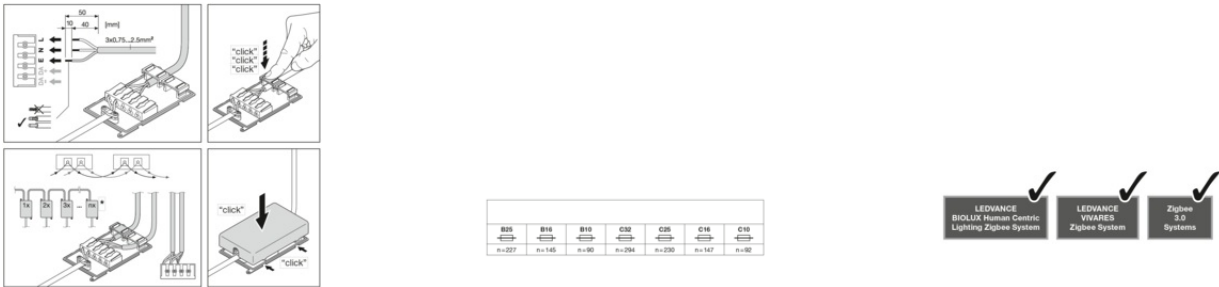
| Archivos CAD/BIM                                                                               | Nombre del documento |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  BIM Revit 3D | BIOLUX HCL DL G2     |
|  CAD STEP 3D 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

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075724600      | Caja unitaria<br>1                | 190 mm x 190 mm x 143 mm                | 776.00 g   | 5.16 dm³  |
| 4058075724617      | Embalaje de envío<br>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](http://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.