

**B.E.G.****LUXOMAT®**

## PD4-M-HCL2-FC DALI-2

93484 EAN: 4007529934843

Detector de presencia DALI-2 HCL PIR con controlador de aplicaciones DALI integrado, cobertura de 360° y alcance de hasta 24 m de diámetro (450 m<sup>2</sup>), multimaster, con relé de conmutación

### Datos del pedido

| Designación          | Color  | Nº de artículo |
|----------------------|--------|----------------|
| PD4-M-HCL2-FC DALI-2 | blanco | 93484          |

### Accesorios

| Designación   | Color        | Nº de artículo |
|---|--------------|----------------|
| Adaptador BLE-IR                                    | negro        | 93067          |
| IR-HCL2-Mini  | -            | 93374          |
| PS-DALI-LINK-FT                                     | blanco       | 92846          |
| CTS HCL2  | blanco       | 93177          |
| Rejilla de protección metálica BSK (Ø 200 x 90 mm)  | blanco       | 92199          |
| Rejilla de protección metálica BSK (Ø 164 x 143 mm) | blanco       | 92467          |
| Carátulas obturadoras PD4                           | transparente | 92313          |

## Datos técnicos

|   |   |
|---|---|
| Tensión de alimentación:                          | 230 V AC $\pm$ 10%<br>50 Hz   |
| Dimensiones:                                      | Ø 117 x 100 mm  |
| Consumo típico:                                   | aprox. 2 W  |
| Área de detección:                                | horizontal 360°<br>(Montaje en<br>techo)<br>máx. Ø 24 m<br>transversal<br>máx. Ø 8 m<br>frontal<br>máx. Ø 6.4 m |
| Alcance:  | Actividad<br>sedentaria   |
| Área de cobertura<br>(movimiento<br>transversal): | 450 m <sup>2</sup> / 2.5 m<br>Altura de<br>montaje  |
| Altura de montaje<br>min./m./recomendada:         | 2 m / 10 m / 2.5<br>m   |
| Grado de protección /<br>Clase:                   | IP20 / Clase II   |
| Resistencia a impactos:                           | IK04  |
| Temperatura ambiental:                            | -25 °C a +50 °C   |
| Carcasa:  | Polycarbonato de<br>alta calidad  |
| Color de material:                                | blanco, similar<br>RAL9010  |

### Control DALI

|  |  |
|--|--|
| Salida DALI:                           | 100 mA<br>(garantizado),<br>120 mA (máx.)<br>DT5, DT6, DT7,<br>DT8-Tc (HCL sólo<br>posible con DT8-<br>Tc, 2700 - 6500<br>K) |
| Actuadores soportados:                 | B.E.G. BMS<br>(detección de<br>movimiento)   |
| Dispositivos de control<br>soportados: | 1 min - 150 min  |
| Temporización de<br>apagado:           | 5 - 100 % / OFF /<br>1 min - 255 min<br>/ $\infty$   |
| Luz de orientación:                    | 10 - 2500 Lux  |
| Nivel de luminosidad<br>deseado:       |  |

### Relé (contacto NA libre de potencial)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Potencia de<br>conmutación: | 2300 W, $\cos \varphi =$<br>1<br>1150 VA, $\cos \varphi =$<br>0.5<br>800 W LED<br>Pico de arranque<br>máx. I <sub>p</sub> (20 ms)<br>= 165 A, I <sub>p</sub> (200<br>$\mu$ s) = 800 A |
| Tipo de contacto:           | 1x Contacto $\mu$ ,<br>contacto NA  |

## Información sobre el producto

Detector de presencia bidireccional con controlador DALI integrado para un control energéticamente eficiente (HCL - Human Centric Lighting)

Fuente de alimentación integrada DALI y 3 entradas para pulsadores

Curvas HCL preconfiguradas y libremente ajustables (12 puntos de referencias para 24 h)

Modo Broadcast de comunicación ajustable (1 zona de iluminación, sin direccionamiento) o Multicast (varias zonas de iluminación, HVAC con direccionamiento)

Dim-2-Warm: la intensidad y temperatura de color pueden ser ajustadas infinitamente mediante una pulsación larga

Activación de escenas de iluminación con accesorio

Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo

El sensor externo puede pivotar en 45°

Potente relé de conmutación con diferentes modos de funcionamiento, como p. ej.: apagado de los balastos DALI (función Cut-off), modo HVAC o iluminación de la pizarra.

Rápida configuración y puesta en marcha a través de smartphone o tableta (Android o iOS) sin necesidad de utilizar un ordenador

Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando un máx. de 8 multisensores BMS adicionales

Hasta un máximo de 64 luminarias con drivers DT8 (Tipo de color Tc). Puede ser necesario duplicar la corriente de salida DALI utilizando accesorios.

Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS).

Reloj integrado que permite regular automáticamente la temperatura de color y el nivel de luminosidad de consigna con el fin de reforzar los biorritmos humanos

Para la medición y/o transmisión del valor actual de luz natural a la instalación es necesario utilizar un sensor de temperatura de color externo disponible como accesorio.

Zona A para iluminación principal con regulación segmentada en función de la luz ambiental en modo Offset para 3 grupos DALI

Zona B para iluminación de un estrado o acentuada mediante un grupo DALI independiente o mediante un relé integrado

Zona B - Tipo de salida ajustable para conmutación (ajustes de fábrica) o regulación (igual que en grupo 1)

Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador

Temporización de  
apagado:

5 s - 120 min  
(HVAC)

La temperatura de color puede ajustarse de manera independiente y continúa mediante una entrada de pulsador separada

Dinámica ajustable (valores mínimos y máximos) para intensidad y temperatura de color

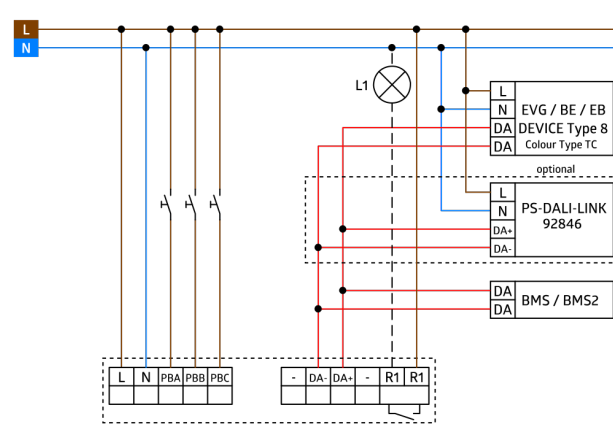
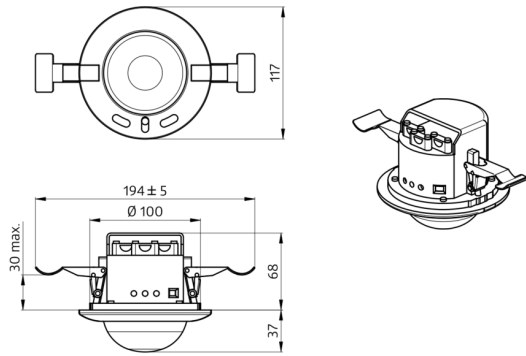
Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse

Código PIN

Función luz de orientación

El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G.

Evita consumos en reposo de las instalaciones de iluminación según EnEV DIN V 18599-4



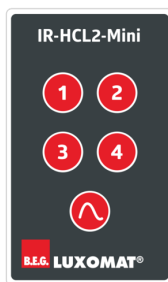
## Accesorios



### Adaptador BLE-IR

Nº de artículo: 93067

Dimensiones: 40 x 55 x 103 mm  
Color de material: negro  
Frecuencia: 2.4 GHz Banda ISM, GFSK  
0.2 dBm + 5.3 dBi = 5.5 dBm



### IR-HCL2-Mini

Nº de artículo: 93374

Batería: 3.0 V Litio CR2032 (incluida)  
Dimensiones: 57 x 35 x 7 mm  
Color de material: -



### PS-DALI-LINK-FT

Nº de artículo: 92846

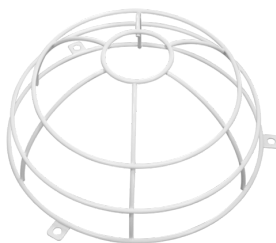
Tensión de alimentación: 110 - 277 V AC 50 / 60 Hz  
Dimensiones: 240 x 26 x 26 mm  
Tensión de salida: 16 V DC (DALI, típico)



### CTS HCL2

Nº de artículo: 93177

Tensión de alimentación: del bus DALI, máx. 22.5 V DC  
Dimensiones: 69 x 63 x 55 mm  
Consumo de corriente: 7 mA



### Rejilla de protección metálica BSK (Ø 200 x 90 mm)

Nº de artículo: 92199

Dimensiones: Ø 200 x 90 mm  
Resistencia a impactos: IK09  
Carcasa: rejilla de acero texturizado



### Rejilla de protección metálica BSK (Ø 164 x 143 mm)

Nº de artículo: 92467

Dimensiones: Ø 164 x 143 mm  
Resistencia a impactos: IK09  
Carcasa: rejilla de acero texturizado



### Carátulas obturadoras PD4

Nº de artículo: 92313

Carcasa: Policarbonato de alta calidad  
Color de material: transparente