

## Präsenzmelder für biodynamische Lichtregelung - Multicast

### PD4-M-HCL2



weiß, ähnlich RAL9010 ,  
Art.-Nr.: 93484

weiß, ähnlich RAL9010 ,  
Art.-Nr.: 93485

### Produktinformationen

- Bidirektionaler Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente und biologisch wirksame Lichtsteuerung (Human Centric Lighting)
- Integrierte DALI-Spannungsversorgung und 3 Tastereingänge
- Voreingestellte und frei einstellbare HCL-Kurven (12 Ankerpunkte pro 24h)
- Einstellbarer Kommunikationsmodus "Broadcast" (1 Lichtzone, ohne Adressierung) oder "Multicast" (mehrere Lichtzonen, HKL, mit Adressierung)
- Dim-2-Warm: Mit einem langen Tastendruck kann Helligkeit und Farbtemperatur zugleich stufenlos eingestellt werden
- Aufruf von Lichtszenen mit Zubehör
- Mischlichtmessung mittels innen- und außenliegendem Lichtsensor
- Außenliegender Lichtsensor ist um 45° schwenkbar
- Leistungsstarkes Schaltrelais mit verschiedenen Betriebsarten, wie z.B. Cutoff-Funktion für DALI-EVG, HKL, Tafelbeleuchtung.
- Schnelle Inbetriebnahme- und Wartungsprozesse über Smartphone/Tablet App (Android, iOS) - Kein PC-Tool erforderlich
- Erweiterung des Erfassungsbereiches mit bis zu 8 B.E.G. BMS Multisensoren möglich
- Bis zu 64 DT8-Treiber-Leuchten (Colour Type Tc), ggf. Verdoppelung des DALI-Ausgangsstroms mit Zubehör erforderlich
- Voller Funktionsumfang ist nur mit dem BLE-IR-Adapter und einem Smartphone oder Tablet (Android, iOS) aktivierbar
- Integrierte Echtzeituhr regelt automatisch die Farbtemperatur und den Helligkeitssollwert mit dem Ziel, den menschlichen Biorhythmus zu unterstützen
- Zur Messung / Übertragung des aktuellen Tageslichtwertes kann ein als Zubehör erhältlicher Außen-Farbtemperatur-Lichtfühler eingesetzt werden

- Lichtzone A für die Hauptbeleuchtung mit segmentierter, tageslichtabhängiger Regelung im Offset-Verfahren über 3 DALI-Gruppen
- Lichtzone B für Pult- oder Akzentbeleuchtung über separate DALI-Gruppe oder über integriertes Relais
- Lichtzone B Ausgangstyp einstellbar auf Schaltausgang (Werkseinstellung) oder Regelausgang (wie Gruppe 1)
- Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich
- Farbtemperatur kann isoliert über separaten Tastereingang stufenlos eingestellt werden
- Einstellbare Dynamik (minimale und maximale Werte) für Helligkeit und Farbtemperatur
- Status-LEDs aktivierbar/deaktivierbar
- PIN-Code
- Orientierungslichtfunktion
- Anzahl von DALI-Teilnehmern kann über den B.E.G. Online DALI Linienplaner schnell und zuverlässig ermittelt werden
- Vermeidung von Standbyverlusten der Beleuchtungsanlage nach EnEV DIN V 18599-4

---

## Technische Daten

<b>Spannung:</b>	230 V AC ±10% 50 Hz
<b>Abmessungen:</b>	AP= Ø 124 x 85 mm DE= Ø 117 x 100 mm
<b>Typische Leistungsaufnahme:</b>	ca. 2 W
<b>Erfassungsbereich:</b>	horizontal 360° (Deckenmontage)
<b>Reichweite:</b>	max. Ø 24 m quer max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit
<b>Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung:</b>	450 m <sup>2</sup> / 2,5 m Montagehöhe
<b>Montagehöhe min./max./empfohlen:</b>	2 m / 10 m / 2,5 m
<b>Schutzart/-klasse:</b>	AP= IP20 / Klasse II DE= IP20 / Klasse II
<b>Stoßfestigkeitsgrad:</b>	IK04
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-25 °C bis +50 °C
<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat, UV-beständig
<b>DALI Steuerung</b>	
<b>DALI-Ausgang:</b>	100 mA (garantiert), 120 mA (max.)
<b>Unterstützte Betriebsgeräte:</b>	DT5, DT6, DT7, DT8-Tc (HCL nur mit DT8-Tc möglich, 2700 - 6500 K)
<b>Unterstützte Steuergeräte:</b>	B.E.G. BMS (Bewegungserfassung)
<b>Nachlaufzeit:</b>	1 min - 150 min
<b>Orientierungslicht:</b>	5 - 100 % / OFF / 1 min - 255 min / ∞

**Helligkeitssollwert:** 10 - 2500 Lux

**Relais (potentialfrei NO)**

**Schaltleistung:** 2300 W,  $\cos \varphi = 1$   
1150 VA,  $\cos \varphi = 0,5$   
300 W LED  
max. Einschaltspitzenstrom  $I_p$  (20 ms) = 165 A,  $I_p$  (200  $\mu$ s) = 800 A

**Kontaktart:** 1x  $\mu$ -Kontakt, Schließer/NO

**Nachlaufzeit:** 5 s - 120 min (HKL)

---

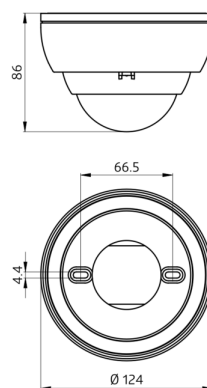
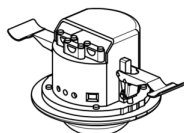
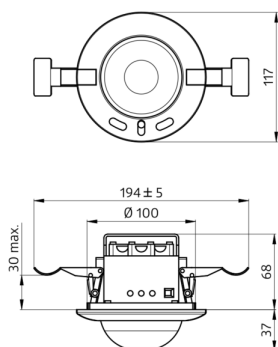
## Bestelldaten

Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nummer
PD4-M-HCL2-DE	weiß, ähnlich RAL9010	93484
PD4-M-HCL2-AP	weiß, ähnlich RAL9010	93485

---

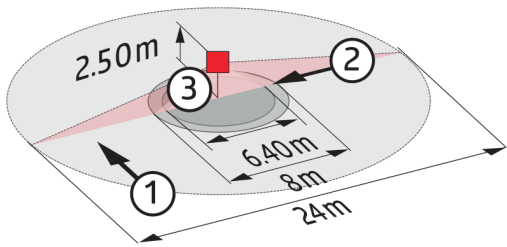
## Zubehör

Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nummer
BLE-IR-Adapter	schwarz	93067
IR-HCL2-Mini	-	93374
PS-DALI-LINK-DE	weiß	92846
DLS-BMS DALI-2	weiß matt, ähnlich RAL9010	93177
Ballschutzkorb BSK (Ø weiß 200 x 90 mm)		92199



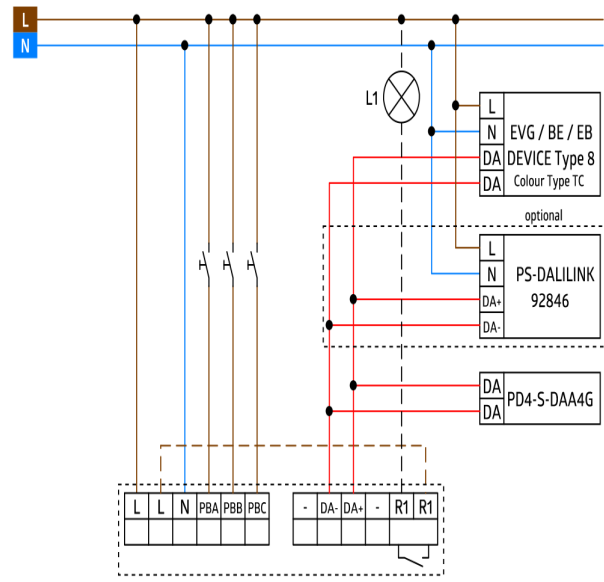
Bemaßung 93484

Bemaßung 93485



### Reichweitendiagramm

- 1: Quer zum Melder gehen
- 2: Frontal auf den Melder zugehen
- 3: Sitzende Tätigkeit



### Schaltbild