

## Deckenleuchte LENSES



Artikelnummer **0837743**

GTIN **4029299534306**

Deepink Datenblatt <https://www.ridi.de/go/0837743>



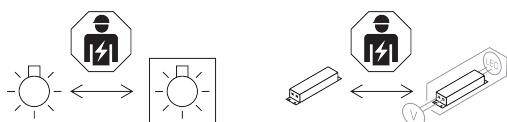
### Produktbeschreibung

Deckenleuchte der LENSES-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Linse, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel LED-M eingebaut, Austausch durch Fachkraft möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 3500 lm in Lichtfarbe 830, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer L80B50 von 50.000 h ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farbortoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP20. Abdeckung aus PMMA klar. Einbau in verschiedene Deckensysteme mit entsprechendem Befestigungssatz, oder Einlegemontage in Deckensysteme mit sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2 Casambi. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC 50 - 60 Hz. Mit Licht- und Bewegungsmelder. Erfassungsreichweite quer Ø 5,4 m, Erfassungsfeld 22 m².

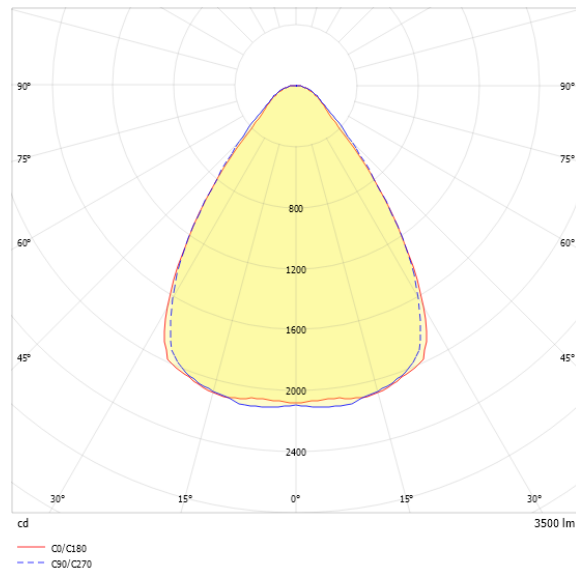
### Kurzinformationen

|                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Montageart                                                     | Einbau           |
| Schutzart                                                      | IP20             |
| Schutzklasse                                                   | I                |
| Zulässige Umgebungstemperatur                                  | 0 - 50 °C        |
| Nennspannung                                                   | 220 - 240 V      |
| Art der Steuerung                                              | DALI-2   Casambi |
| Farbtemperatur                                                 | 3000 K           |
| Farbwiedergabeindex Ra                                         | ≥ 80             |
| Bemessungslichtstrom                                           | 3500 lm          |
| Bemessungsleistung                                             | 21,0 W           |
| Leuchteneffizienz                                              | 167 lm/W         |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C)                      | 50.000 h         |
| Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse | D                |

### Nachhaltigkeit



### Lichtverteilungskurve



### Blendungsbewertung R<sub>UG</sub> (4H/8H)

|                       |      |
|-----------------------|------|
| R <sub>UG</sub> längs | 17.8 |
| R <sub>UG</sub> quer  | 17.3 |

### Allgemein

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Produktkategorie    | Deckenleuchte    |
| Einsatzbereich      | Bildung   Büro   |
| Technologie         | Bluetooth LE     |
| Leuchtenform        | quadratisch      |
| Verstellbarkeit     | starr            |
| Mit Sensor          | Ja               |
| Sensorik            | Bewegung   Licht |
| Mit Notlichtelement | Nein             |
| Garantie            | 5 Jahre          |
| Wartungskategorie   | D                |

### Montage

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montageart                          | Einbau                                                                                                                                                                                                                          |
| Montageort                          | Decke                                                                                                                                                                                                                           |
| Deckenart                           | Decken mit Großflächen-Gipskarton- u. Mineralfaserplatten, Holzpaneeldecken   Decken mit unsichtbaren Tragschienen und symmetrischen Mineralfaser- und Gipsplatten   Metallkassettendecken   Decken mit sichtbaren Tragschienen |
| Geeignet für Lichtbandkonfiguration | Nein                                                                                                                                                                                                                            |
| Anschlussart                        | Steckklemme                                                                                                                                                                                                                     |
| Art der Verdrahtung                 | geeignet für Durchgangsverdrahtung                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl Pole                         | 5                                                                                                                                                                                                                               |
| Leiterquerschnitt                   | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       |

### Gehäuse

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Systemmaß                          | 600 x 600                      |
| Farbe                              | verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 |
| Schutzart                          | IP20                           |
| Stoßfestigkeitsgrad                | IK04                           |
| Glühdrahtprüfung                   | 650 °C                         |
| Zulässige Umgebungstemperatur      | 0 - 50 °C                      |
| Einbau in isolierte Decke möglich  | Nein                           |
| Werkstoff des Gehäuses             | Stahl                          |
| Oberflächenbehandlung des Gehäuses | pulverbeschichtet              |
| Werkstoff der Abdeckung            | PMMA klar                      |

### Elektrische Ausführung

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Art der Steuerung         | DALI-2   Casambi |
| Nennspannung              | 220 - 240 V      |
| Frequenz                  | 50 - 60 Hz       |
| Spannungsart              | AC               |
| Bemessungsleistung        | 21,0 W           |
| Schutzklasse              | I                |
| Anzahl der Betriebsgeräte | 1                |

### Betriebsgerät

|                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B10 | 13            |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B16 | 22            |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter C16 | 37            |
| Dimmbereich                                                  | 1-100%        |
| Push Dim                                                     | Ja            |
| Einschaltstrom je Betriebsgerät                              | 31 A / 200 µs |
| Ripple HF                                                    |               |
| Ripple LF                                                    | 1,5 %         |
| SELV                                                         | Nein          |

### Lichttechnik

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Lichtlenker                       | Linse          |
| Entblendung                       | Linse          |
| Lichtaustritt                     | direkt         |
| Lichtverteilung                   | symmetrisch    |
| Ausstrahlungscharakteristik       | breitstrahlend |
| Ausstrahlungswinkel               | 73,14 °        |
| Ausstrahlungswinkel einstellbar   | nein           |
| UGR-Klasse                        | ≤ 19           |
| Lichtstrom einstellbar            | stufenlos      |
| Bemessungslichtstrom              | 3500 lm        |
| Leuchteneffizienz                 | 167 lm/W       |
| Lichtstromanteil oberer Halbraum  | 0,00 %         |
| Lichtstromanteil unterer Halbraum | 100,00 %       |

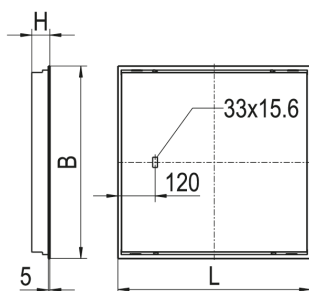
**Leuchtmittel**

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Leuchtmittel                                   | LED-M    |
| Inklusive Leuchtmittel                         | Ja       |
| Leuchtmittellanzahl                            | 1        |
| Farbwiedergabeindex Ra                         | ≥ 80     |
| Farbwiedergabeindex R9                         | 0        |
| Farbtemperatur                                 | 3000 K   |
| Lichtfarbe (DIN EN 61231)                      | 830      |
| Farbtemperatur einstellbar                     | Nein     |
| Farborttoleranz (SDCM)                         | < 3 SDCM |
| Photobiologische Sicherheit                    | RG1      |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C)      | 50.000 h |
| Maximale Umgebungstemperatur L80B50 = 50.000 h | 50 °C    |

**Sensorik**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Erfassungsreichweite quer | Ø 5,4 m           |
| Erfassungswinkel          | 360°              |
| Erfassungsfeld            | 22 m <sup>2</sup> |
| Optimale Montagehöhe      | 3 m               |
| Maximale Montagehöhe      | 4 m               |
| Helligkeitssollwert       | 0,5 - 2000 lx     |

### Maßzeichnung



### Abmessungen

|              |          |
|--------------|----------|
| Maß L        | 597 mm   |
| Maß B        | 597 mm   |
| Maß H        | 60 mm    |
| Maß BE       | 579 mm   |
| Maß LE       | 579 mm   |
| Nettogewicht | 5,600 kg |

### Zubehör

| Artikelbezeichnung    | Art.-Nr. | Beschreibung                                                           |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| ZBS-E UNI CLIP 10-770 | 0210770  | Befestigungsklammer Einbau, Klemmdicke H60: 12-25 mm, H90: 12-50 mm    |
| ZBS-E BR 10-127       | 0210127  | Befestigungssatz Einbau, Bandrasterdecke, Montage Leuchtenstirnseite   |
| ZBS-E DIPLING         | 0210779  | Befestigungssatz Einbau für Dipling KP, OWA S1, Höhe 8 mm              |
| ZBS-E ECOPHON         | 0210777  | Befestigungssatz Einbau für Ecophon Focus Ds/Dg, Höhe 14 mm            |
| ZBS-E OWA S31         | 0210778  | Befestigungssatz Einbau für OWA TECTA S31, Höhe 19,50 mm               |
| ZBS-E UNI 10-713      | 0210713  | Befestigungssatz Einbau universeller Schwenkbügel, Klemmdicke 23-55 mm |
| ZBS-E UNI 10-717      | 0210717  | Befestigungssatz Einbau universeller Schwenkbügel, Klemmdicke 45-80 mm |
| ZRO RAHMENÖFFNER      | 0204003  | Werkzeug zur einfachen Öffnung des Leuchtenrahmens                     |

### Lichtsteuerung

| Artikelbezeichnung | Art.-Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APCON BLE-XPRESSW  | 0206970  | Bluetooth Low Energy / BLE User-Interface mit 4 Tastern zum Aufrufen von Szenen. Jeweils 2 Taster zur Lichtsteuerung und Farblichtsteuerung. Das Interface kann in einem BLE-Netzwerk integriert und konfiguriert werden. Gehäuse weiß.                                                                                             |
| APCON BLE-COP-A    | 0209024  | Bluetooth Low Energy / BLE Tastenkoppler mit 4 potentialfreien Eingängen zur Anbindung von Tastern und anderen Schaltelementen in einem BLE-Netzwerk. Diesen Eingängen können Lichtszenen, Lichtwerte, Zeitverläufe, Ein- und Ausschaltbefehle, Befehle zum Dimmen und zur Farblichtsteuerung zugewiesen werden. Einbau in UP-Dose. |
| APCON BLE-1SWITCH  | 0209153  | Bluetooth Low Energy / BLE Taster einfach (2 Taststellungen) zum Aufrufen von Szenen und zum Auf- und Abdimmen. Der Taster kann in einem BLE-Netzwerk integriert und konfiguriert werden. Keine Batterie bzw. Spannungsversorgung. Für alle gängigen Schalterprogramme.                                                             |
| APCON BLE-2SWITCH  | 0209154  | Bluetooth Low Energy / BLE Taster zweifach (4 Taststellungen) zum Aufrufen von Szenen und zum Auf- und Abdimmen. Der Taster kann in einem BLE-Netzwerk integriert und konfiguriert werden. Keine Batterie bzw. Spannungsversorgung. Für alle gängigen Schalterprogramme.                                                            |

---

**Produkthinweis**

Über das APCON EASY BLE / Casambi Lichtsteuerungssystem steuerbare Leuchte mit integriertem APCON EASY BLE / Casambi Licht- und Bewegungsmelder.  
Anschluss und gemeinsame Steuerung von bis zu 30 weiteren DALI/DALI-2 Leuchten möglich. Integration in APCON EASY BLE / Casambi möglich.

---

**Ausschreibungstext**

Deckenleuchte der LENSES-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Linse, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel LED-M eingebaut, Austausch durch Fachkraft möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 3500 lm in Lichtfarbe 830, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farbortoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP20. Abdeckung aus PMMA klar. Einbau in verschiedene Deckensysteme mit entsprechendem Befestigungssatz, oder Einlegemontage in Deckensysteme mit sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2 Casambi. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC 50 - 60 Hz. Mit Licht- und Bewegungsmelder. Erfassungsreichweite quer Ø 5,4 m, Erfassungsfeld 22 m<sup>2</sup>.

Artikelnummer: 0837743  
Artikelbezeichnung: LENSES-EQ0597DAWS830B0350-SEN  
Produktkategorie: Deckenleuchte  
Einsatzbereich: Bildung|Büro  
Technologie: Bluetooth LE  
Leuchtenform: quadratisch  
Mit Sensor: Ja  
Sensorik: Bewegung|Licht  
Verstellbarkeit: starr  
Maß L: 597 mm  
Maß B: 597 mm  
Maß H: 60 mm  
Montageart: Einbau  
Anschlussart: Steckklemme  
Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung  
Anzahl Pole: 5  
Leiterquerschnitt: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Systemmaß: 600 x 600  
Farbe: Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016  
Schutzart: IP20  
Stoßfestigkeitsgrad: IK04  
Glühdrahtprüfung: 650 °C  
Zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C  
Werkstoff des Gehäuses: Stahl  
Oberflächenbehandlung des Gehäuses: pulverbeschichtet  
Werkstoff der Abdeckung: PMMA klar  
Art der Steuerung: DALI-2|Casambi  
Nennspannung: 220 - 240 V  
Frequenz: 50 - 60 Hz  
Spannungsart: AC  
Bemessungsleistung: 21,0 W  
Schutzklasse: I  
Lichtlenker: Linse  
Lichtaustritt: direkt  
Lichtverteilung: symmetrisch  
Ausstrahlungscharakteristik: breitstrahlend  
UGR-Klasse: ≤ 19  
Lichtstrom einstellbar: stufenlos  
Bemessungslichtstrom: 3500 lm  
Leuchteneffizienz: 167 lm/W  
Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80  
Farbtemperatur: 3000 K  
Farbortoleranz (SDCM): < 3 SDCM  
Photobiologische Sicherheit: RG1  
Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 50.000 h  
Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: D  
Erfassungsreichweite quer: Ø 5,4 m  
Erfassungswinkel: 360°  
Erfassungsfeld: 22 m<sup>2</sup>  
Optimale Montagehöhe: 3 m  
Maximale Montagehöhe: 4 m  
Helligkeitssollwert: 0,5 - 2000 lx