**0833025** FPL4-EE1545DAWS830840MPS0600

# Deckenleuchte FPL

IP20 IK05

Artikelnummer **0833025**

GTIN **4029299611359**

Deeplink **https://www.ridi.de/go/0833025**

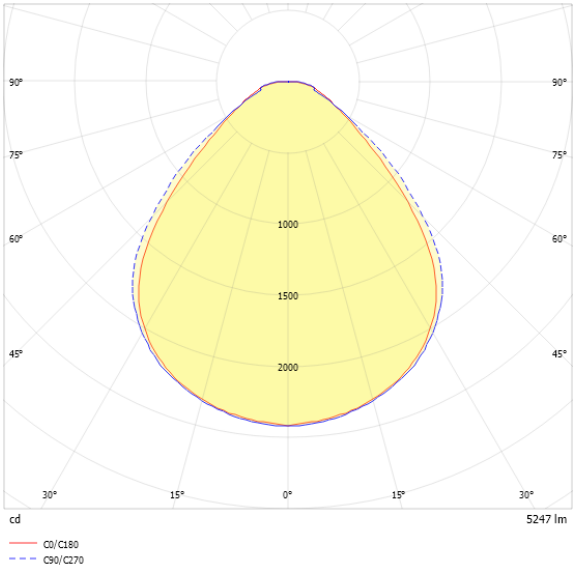
## Produktbeschreibung

Deckenleuchte der FPL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Abdeckung mikroprismatisch, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel LED-M eingebaut, Austausch durch Fachkraft. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 5000 lm in Lichtfarbe 830/840, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farborttoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Aluminium, verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP20 IP44 raumseitig. Abdeckung aus PMMA strukturiert. Einlegemontage in Deckensysteme mit umlaufend sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

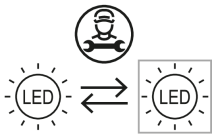
## Kurzinformationen

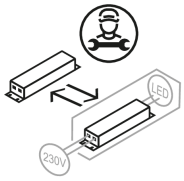
| | |
|---|---|
| Montageart | Einlegen |
| Schutzart | IP20 \| IP44 raumseitig |
| Schutzklasse | II |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -20 - 25 °C |
| Nennspannung | 220 - 240 V |
| Art der Steuerung | DALI-2 |
| Farbtemperatur | 3000 K \| 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥ 80 |
| Bemessungslichtstrom | 5000 lm |
| Bemessungsleistung | 35,0 W |
| Leuchteneffizienz | 143 lm/W |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C) | 65.000 h |
| Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse | C |

## Lichtverteilungskurve




## Nachhaltigkeit




## Blendungsbewertung UGR (4H/8H)

| | |
|---|---|
| UGR längs | 18.2 |
| UGR quer | 18.3 |

# **0833025** FPL4-EE1545DAWS830840MPS0600

## Allgemein

| | |
|---|---|
| Produktkategorie | Deckenleuchte |
| Einsatzbereich | Büro \| Bildung \| Einzelhandel \| Lebensmittel |
| Leuchtenform | rechteckig |
| Verstellbarkeit | starr |
| Mit Sensor | Nein |
| Mit Notlichtelement | Nein |
| BEG-förderfähig | Ja |
| Garantie | 5 Jahre |
| Wartungskategorie | D |
| HACCP zertifiziert | Ja |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Einlegen |
| Montageort | Decke |
| Deckenart | Decken mit sichtbaren Tragschienen und eingelegten kantigen/gefalzten Deckenplatten |
| Geeignet für Lichtbandkonfiguration | Nein |
| Anschlussart | Steckklemme |
| Art der Verdrahtung | geeignet für Durchgangsverdrahtung |
| Anzahl Pole | 5 |
| Leiterquerschnitt | 0,75 - 2,5 mm² |

## Gehäuse

| | |
|---|---|
| Systemmaß | 312,5 x 1550 |
| Farbe | verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 |
| Schutzart | IP20 \| IP44 raumseitig |
| Stoßfestigkeitsgrad | IK05 |
| Glühdrahtprüfung | 650 °C |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -20 - 25 °C |
| Einbau in isolierte Decke möglich | Nein |
| Werkstoff des Gehäuses | Aluminium |
| Oberflächenbehandlung des Gehäuses | pulverbeschichtet |
| Werkstoff der Abdeckung | PMMA strukturiert |

## Elektrische Ausführung

| | |
|---|---|
| Art der Steuerung | DALI-2 |
| Nennspannung | 220 - 240 V |
| Frequenz | 50 - 60 Hz |
| Spannungsart | AC/DC |
| Bemessungsleistung | 35,0 W |
| Schutzklasse | II |
| Anzahl der Betriebsgeräte | 1 |

## Betriebsgerät

| | |
|---|---|
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B10 | 30 |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B16 | 49 |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter C16 | 49 |
| Dimmbereich | 1–100% |
| Einschaltstrom je Betriebsgerät | 5,4 A |
| Ripple HF | 5 % |
| Ripple LF | 3 % |
| SELV | Ja |

## Lichttechnik

| | |
|---|---|
| Lichtlenker | Abdeckung mikroprismatisch |
| Lichtaustritt | direkt |
| Lichtverteilung | symmetrisch |
| Ausstrahlungscharakteristik | breitstrahlend |
| Ausstrahlungswinkel | 90 ° |
| Ausstrahlungswinkel einstellbar | nein |
| UGR-Klasse | ≤ 19 |
| Bemessungslichtstrom | 5000 lm |
| Lichtstrom einstellbar | stufenlos |
| Leuchteneffizienz | 143 lm/W |
| Lichtstromanteil oberer Halbraum | 0,00 % |
| Lichtstromanteil unterer Halbraum | 100,00 % |

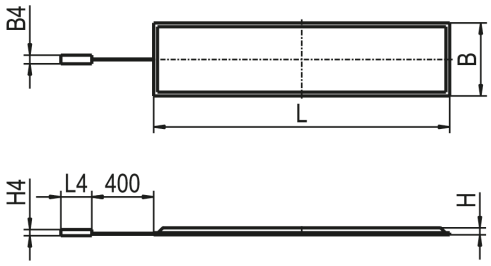
# **0833025** FPL4-EE1545DAWS830840MPS0600

## Leuchtmittel

| | |
|---|---|
| Leuchtmittel | LED-M |
| Inklusive Leuchtmittel | Ja |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥ 80 |
| Farbtemperatur | 3000 K \| 4000 K |
| Lichtfarbe | 830/840 |
| Farbtemperatur einstellbar | Ja |
| Farborttoleranz (SDCM) | < 3 SDCM |
| Photobiologische Sicherheit | RG1 |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C) | 65.000 h |
| Bemessungslebensdauer L80B10 (tq = 25 °C) | 60.000 h |
| Maximale Umgebungstemperatur L80B50 = 50.000 h | 25 °C |

# **0833025** FPL4-EE1545DAWS830840MPS0600

## Maßzeichnung




## Abmessungen

| | |
|---|---|
| Maß L | 1545 mm |
| Maß B | 310 mm |
| Maß H | 28 mm |
| Maß B4 | 56 mm |
| Maß H4 | 30 mm |
| Maß L4 | 205 mm |
| Nettogewicht | 2,990 kg |

## xFlex

| Pos DS | Φ | I | P |
|---|---|---|---|
| 1 2 3 4 | 900 lm | 150 mA | 6 W |
| 1 2 3 4 | 1200 lm | 200 mA | 8 W |
| 1 2 3 4 | 1500 lm | 250 mA | 10 W |
| 1 2 3 4 | 1800 lm | 300 mA | 12 W |
| 1 2 3 4 | 2050 lm | 350 mA | 14 W |
| 1 2 3 4 | 2300 lm | 400 mA | 16 W |
| 1 2 3 4 | 3000 lm | 500 mA | 20 W |
| 1 2 3 4 | 3500 lm | 600 mA | 24,5 W |
| 1 2 3 4 | 4100 lm | 700 mA | 29 W |
| 1 2 3 4 | 4400 lm | 750 mA | 30,5 W |
| 1 2 3 4 | 4700 lm | 800 mA | 33 W |
| 1 2 3 4 | **5000 lm** | **850 mA** | **35 W** |
| 1 2 3 4 | 5200 lm | 900 mA | 37 W |
| 1 2 3 4 | 5500 lm | 950 mA | 39 W |
| 1 2 3 4 | 5800 lm | 1000 mA | 41 W |
| 1 2 3 4 | 6100 lm | 1050 mA | 43 W |

Die Lichtströme sind über die verschiedenen Stufen des xFlex einstellbar. Hinweis: Die Werte im Bereich „Technische Daten“ beziehen sich auf die Werkseinstellung. Die Werkseinstellung ist durch **Fettdruck** hervorgehoben. Die Ta-Werte der xFlex-Tabelle gelten nicht für Notlichtvarianten.

## Zubehör

| Artikelbezeichnung | Artikelnummer | Produktbeschreibung |
|---|---|---|
| ZBS-AR-EE 1545 | 0209527 | Anbaurahmen für FPL/BLP-EE 1545, weiß |
| ZBS-EKL FPL4 | 0209535 | Einbauklammer für Einlegeleuchte FPL4, 1 Satz, 4 Stück |
| ZBS-ER-EE 1545 | 0209377 | Einbaurahmen für FPL-EE 1545 |
| ZEL-FPL4-VE-I-DA-CS | 0209518 | Ersatztreiber für FPL4 Typen DALI und ColourSwitch |
| ZBS-AS FPL4 | 0209556 | Haltebleche Einlegeleuchte FPL4 für bauseitige Absturzsicherung |
| ZEL-FPL-EM-BOX-CS | 0209560 | Notlicht-Versorgungsbox 3 W mit Selbststest, Leuchtdauer 3 h, ColourSwitch |
| ZEL-SP-TD | 0209470 | Überspannungsschutz für Touch-Dim-Anwendungen |

## Produkthinweis

Hinweis "Lebensmittelrecht":
Diese Leuchten entsprechen den Vorgaben des Lebensmittelrechtes im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 (HACCP) Anlage II Kapitel I Ziffer 2 a, b Kapitel II Ziffer 1c im Bereich von Leuchten. Sie sind geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Die Leuchte ist im Bereich für verpackte Lebensmittel erfolgreich geprüft worden.

# **0833025** FPL4-EE1545DAWS830840MPS0600

## Ausschreibungstext

Deckenleuchte der FPL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Abdeckung mikroprismatisch, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel LED-M eingebaut, Austausch durch Fachkraft. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 5000 lm in Lichtfarbe 830/840, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farborttoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Aluminium, verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP20
IP44 raumseitig. Abdeckung aus PMMA strukturiert. Einlegemontage in Deckensysteme mit umlaufend sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

Artikelnummer: 0833025
Artikelbezeichnung: FPL4-EE1545DAWS830840MPS0600
Produktkategorie: Deckenleuchte
Einsatzbereich: Büro|Bildung|Einzelhandel|Lebensmittel
Leuchtenform: rechteckig
Verstellbarkeit: starr
HACCP zertifiziert: Ja
Maß L: 1545 mm
Maß B: 310 mm
Maß H: 28 mm
Montageart: Einlegen
Montageort: Decke
Anschlussart: Steckklemme
Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung
Anzahl Pole: 5
Leiterquerschnitt: 0,75 - 2,5 $mm^2$
Systemmaß: 312,5 x 1550
Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Schutzart: IP20|IP44 raumseitig
Stoßfestigkeitsgrad: IK05
Glühdrahtprüfung: 650 °C
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 25 °C
Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
Oberflächenbehandlung des Gehäuses: pulverbeschichtet
Werkstoff der Abdeckung: PMMA strukturiert
Art der Steuerung: DALI-2
Nennspannung: 220 - 240 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Spannungsart: AC/DC
Bemessungsleistung: 35,0 W
Schutzklasse: II
Lichtlenker: Abdeckung mikroprismatisch
Lichtaustritt: direkt
Lichtverteilung: symmetrisch
Ausstrahlungscharakteristik: breitstrahlend
UGR-Klasse: ≤ 19
Bemessungslichtstrom: 5000 lm
Lichtstrom einstellbar: stufenlos
Leuchteneffizienz: 143 lm/W
Leuchtmittel: LED-M
Inklusive Leuchtmittel: Ja
Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80
Farbtemperatur: 3000 K|4000 K
Lichtfarbe: 830/840
Farbtemperatur einstellbar: Ja
Farborttoleranz (SDCM): < 3 SDCM
Photobiologische Sicherheit: RG1
Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 65.000 h
Bemessungslebensdauer L80B10 (tq = 25 °C): 60.000 h
Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: C