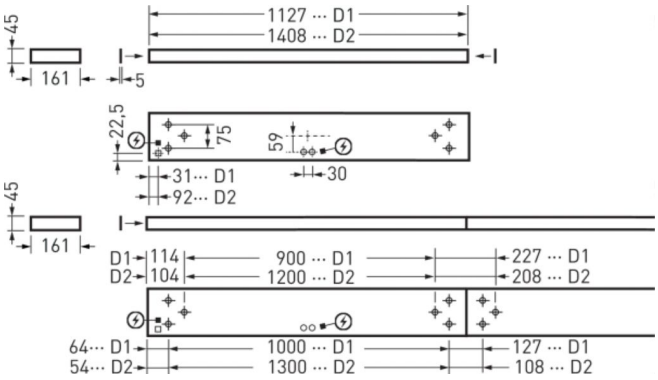
# Opendo D2-L PW19 42-840 ETDD +CO2 03

TOC: 7747651





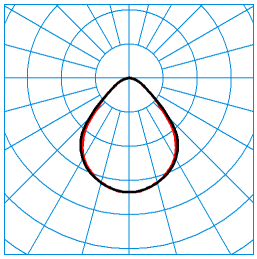

## Produktmerkmale und Kenndaten

| | |
|---|---|
| **Anwendungsbereich** | Büros\|Flure\|Foyers\|Konferenzräume\|Verkaufsräume\|Wartezonen |
| **Leuchtentyp** | Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. |
| **Montageart** | Anbau |
| **Leuchtenoptik** | Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abeckung. |
| **Anschlussleistung** | 33 W |
| **Leistungsfaktor** | 0,95 |
| **Farbtemperatur** | 4.000 K |
| **Bemessungslichtstrom** | 4.200 lm |
| **Lichtausbeute** | 127 lm/W |
| **Austauschbarkeit Lichtquelle** | Ja - austauschbar |
| **LED-Lebensdauer** | L80 (25 °C) = 50.000 h |
| **Farbwiedergabeindex** | 80 |
| **Farbtoleranz** | 3 SDCM |
| **Photobiologische Klasse** | Gruppe 1 - geringes Risiko |
| **Leuchtenfarbe** | RAL9006 Weißaluminium |
| **Elektrische Ausführung** | Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). |
| **DALI-2-Standard EN 62386** | Ja |
| **Anschlussart** | Steckklemme |
| **Touch-Dim-fähig** | Ja |
| **Dimmbereich** | 1 - 100 % |
| **Monitoring Ready** | Auf Anfrage |
| **Bemessungsfrequenz** | 50/60 Hz |
| **Bemessungsspannung** | 220 - 240 V |
| **Klirrfaktor (THD) < %** | 14 % |
| **Schutzart** | IP20 |
| **Schutzklasse** | I |
| **Schlagfestigkeit IK** | IK03 |
| **Glühdrahtbeständigkeit** | 650 °C |
| **Umgebungstemperatur** | 25 °C |
| **Max. Leuchten an B10** | 13 |
| **Max. Leuchten an B16** | 24 |
| **Max. Leuchten an C10** | 24 |
| **Max. Leuchten an C16** | 40 |
| **Länge-Netto** | 1.408 mm |
| **Breite-Netto** | 161 mm |
| **Höhe-Netto** | 48 mm |
| **Gewicht** | 4,9 kg |



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

## Lichtverteilungskurven



**Opendo D2-L PW19 42-840 +CO2 03**
**TX277487**

C0 - C180
C90 - C270

UGR I = 18,0
UGR q = 18,4
DIN 5040: A50
UTE: 1,00 C
CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1

## Lieferbares Zubehör

| | Material | Bezeichnung |
|---|---|---|
|  | **03630S Sauger**<br>2926500 | Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckungen im Wartungsfall. |
|  | **ZAE/01 515**<br>4691700 | Deckenanschlussdose, eckig, weiß. |
|  | **ZAE/03 515**<br>4691800 | Deckenanschlussdose zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau. |
|  | **Opendo D/H ZDV 515 L2**<br>7753200 | Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D2/H2 mit Leuchte D2/H2 sowie Leuchte D2/H2 mit Kupplung (ZLK SAN) D/H1 oder D/H2 sowie Leuchte D2/H2 mit Blindmodul D/H (BL) L60 oder L75 oder L150 sowie in Kombination Leuchte D1/H1 mit Blindmodul D/H (BL) L150. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D1/H1 mit Leuchte D2/H2. Bei dieser Kombination muss die Durchgangsverdrahtung abgelängt werden. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm $^2$ . |
|  | **Opendo H ZZT 515/1000**<br>7753700 | Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm $^2$ . Leitungslänge 1000 mm. |
|  | **Opendo H ZZT 515/2000**<br>7753800 | Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm $^2$ . Leitungslänge 2000 mm. |
|  | **Opendo D/H ZLK 03**<br>7754200 | Lichtbandkupplung zur Gliederung eines Lichtbands von Anbau- und Hängeleuchten. Aus Kunststoff, Farbe silbergrau. |
|  | **Opendo H ZST/2000**<br>7755500 | Y-Seilaufhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm. |
|  | **Opendo D/H ZKS N 01**<br>7972100 | Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Verpackungseinheit 2 Stück. Aus Kunststoff, Farbe weiß (RAL 9016). Länge , Breite , Höhe . |
|  | **Opendo D/H ZKS N 03**<br>7972200 | Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Verpackungseinheit 2 Stück. Aus Kunststoff, Farbe silbergrau (RAL 9006). Länge , Breite , Höhe . |
|  | **Opendo D/H2 ZKS SAN 03**<br>8102600 | Kopfstücke für Sanierungsanwendungen. Für Leuchten der Baureihe Opendo D2 / H2. In der Sanierungsanwendungen überdecken die Leuchtenkörper in Kombination mit Sanierungs-Kopfstücken / -Kupplung den Montagebereich einer montierten Baureihe 5041, Befestigungspunkte können übernommen werden. Durch die unterschiedlichen Aufhängevorrichtungen können vorhandene Abhängedistanzen weiter genutzt werden. Verpackungseinheit 2 Stück. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (RAL 9006). Länge 91 mm, Breite 160 mm, Höhe 46 mm. |
|  | **Opendo D/H2 ZLK SAN 03**<br>8102800 | |

## Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO $^2$ -Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit. Die Messbereiche der LED-Indikatoren orientieren sich an den Empfehlungen des Bundesumweltamtes zur Reduzierung des Risikos einer Übertragung von SARS-CoV-2 in Innenräumen durch geeignete Lüftungsmaßnahmen: Grün < 800 ppm, Gelb 800 - 1400 ppm, Rot > 1400 ppm CO2 Konzentration. Anbauleuchte für die Deckenmontage in Innenräumen. Für Einzel- oder Lichtbandanwendungen mittels separet zu bestellender Zubehöre. Geeignet zur Ausführung von Durchgangsverdrahtungen. Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abeckung. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L ≤ 3000 cd/m $^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Minimaler Leuchten-Lichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 33,00 W. Maximaler Leuchten-Lichtstrom ,



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Bemessungsleistung 0,00 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a$ > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM, Mittlere Bemessungslebensdauer L80($t_q$ 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech, silbergrau pulverbeschichtet (RAL 9006). Maße (L x B): 1408 mm x 161 mm, Leuchtenhöhe 48 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 4,9 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI- Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte kann auf Anfrage mit der Funktionalität Monitoring ready (MOR) ausgestattet werden. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.

## Zusatzinformation

**Anwendungshinweis** :
Anschlussleitungen, Kopfstücke, Lichtband-Kupplungen, Seilaufhängungen sowie Deckenanschlussdose sind gesondert zu bestellen.

## EPREL ID

C: SI-B8T15B56CEU

C: SI-B8T07B28CEU



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.