

# PRODUKTDATENBLATT

## DL IP44 DN 165 13W 830 WT

DOWNLIGHT IP44 | Downlight mit IP44-Schutz



---

### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Allgemeinbeleuchtung
- Öffentlicher Raum
- Treppenhäuser
- Flure
- Geschäfte
- Badezimmer

---

### Produktvorteile

- Hohe Lichtausbeute
- Sehr homogenes Licht
- Einfache Installation dank integriertem Treiber

---

### Produkteigenschaften

- Schutzart: IP44
- Lichtausbeute: 100 lm/W



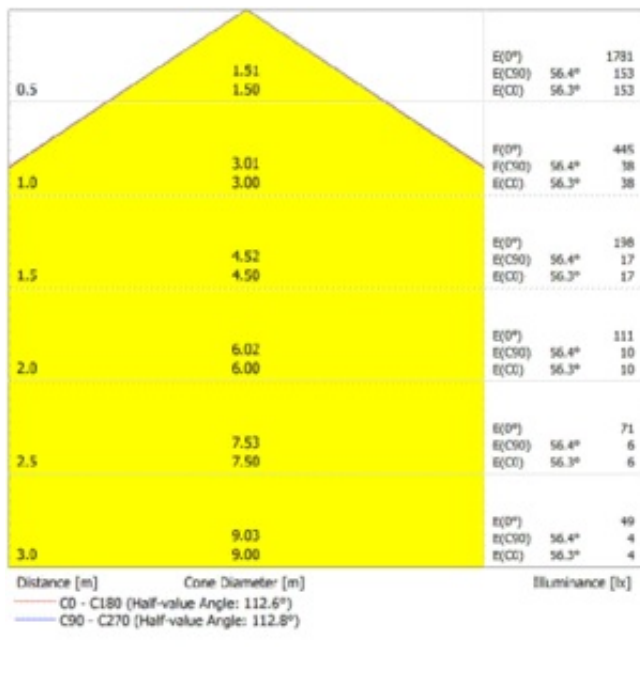
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

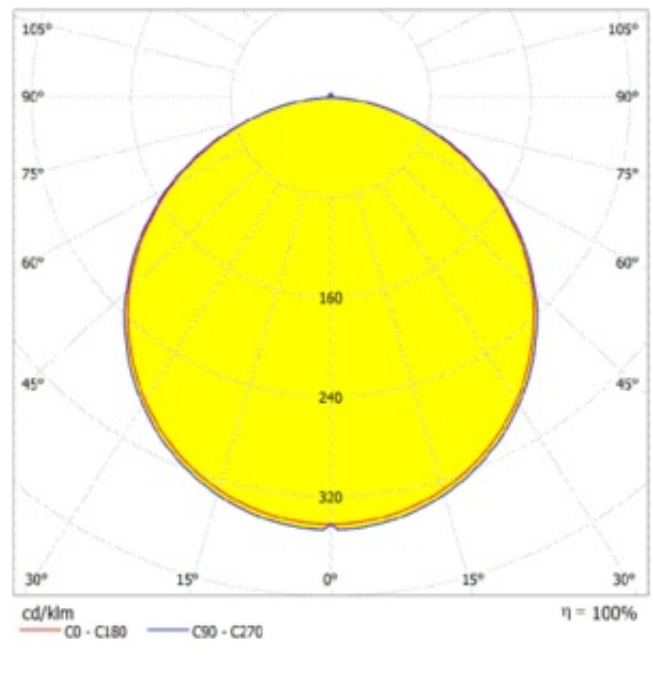
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Nennleistung  | 13,00 W                  |
| Nennspannung  | 220...240 V              |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz               |
| Nennstrom   | 100,000 mA               |
| Einschaltstrom                                      | 2,9 A                    |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 250 $\mu$ s              |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 112                      |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 60                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 96                       |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | 0,50                     |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 90 %                   |
| Schutzklasse  | II                       |
| Betriebsart   | Integrierter LED-Treiber |

### Photometrische Daten

|   |                      |
|---|----------------------|
| Lichtstrom                                  | 1300 lm              |
| Lichtausbeute                               | 100 lm/W             |
| Farbtemperatur                              | 3000 K               |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß            |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | < 6 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                   |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                  |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG0                  |
| Ausstrahlungswinkel                         | 100 °                |



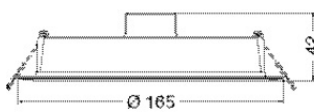
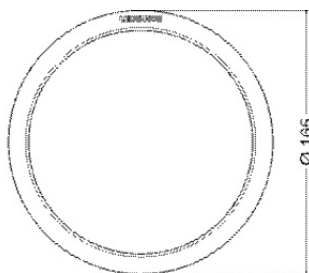
LDC typ cone



LDC typ polar

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 165,00 mm |
| Höhe           | 42,00 mm  |
| Produktgewicht | 140,00 g  |



### Materialien & Farben

|  |                   |
|--|-------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß              |
| Gehäusefarbe                           | Weiß              |
| Gehäusematerial                        | Polycarbonat (PC) |
| Material Abdeckung                     | Polycarbonat (PC) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C            |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg            |

### Anwendung & Installation

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+40 °C       |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C       |
| Anschlussart                          | Kabel, 2-polig     |
| Schutzart                             | IP44               |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03               |
| Dimmbar                               | Nein               |
| Montageart                            | Einbau             |
| Montageort                            | Decke              |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen   |
| Einbaudurchmesser                     | 150 mm             |
| Einbautiefe                           | 40 mm              |
| Justierbar                            | Nein               |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                 |

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 20000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 18000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 15000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 100000                |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### Vorschaltgerät

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Ausgangsstrom              | 95 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 % |












### Zertifikate & Standards

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Normen   | CE / EMC / ROHS 2.0 / REACH |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                        |
| Ballwurfsicher   | Nein                        |

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Rahmen für Anbaumontage als Zubehör erhältlich

### DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  |                                 |
|--|---------------------------------|
|    | User instruction                |
|    | Addon Technical Information     |
|  | Packaging insert                |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | ULD file (DIALux)               |
|  | ROLF file (RELUX)               |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ cone                    |

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



LDC typ polar

CAD/BIM Dateien



BIM\_Revit\_3D



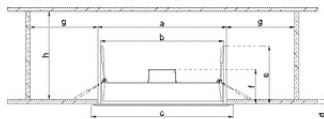
CAD\_STEP\_3D

VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075703049 | Faltschachtel<br>1                     | 170 mm x 51 mm x 170 mm             | 184.00 g      | 1.47 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075703056 | Versandschachtel<br>10                 | 350 mm x 269 mm x 186 mm            | 2113.00 g     | 17.51 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



| Modell        | a [mm] | b [mm] | c [mm] | d [mm] | e [mm] | f [mm] | g [mm] | h [mm] |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DL IP44 DN90  | Ø 75   | Ø 58   | Ø 90   | 3-25   | Ø 6    | 45     | 105    | 170    |
| DL IP44 DN116 | Ø 100  | Ø 80   | Ø 116  | 3-25   | Ø 6    | 45     | 105    | 170    |
| DL IP44 DN161 | Ø 100  | Ø 140  | Ø 161  | 3-25   | Ø 6    | 45     | 105    | 170    |
| DL IP44 DN190 | Ø 116  | Ø 98   | Ø 190  | 3-25   | Ø 6    | 45     | 105    | 170    |
| DL IP44 DN216 | Ø 200  | Ø 154  | Ø 216  | 3-25   | Ø 6    | 45     | 160    | 170    |

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.