

# PRODUKTDATENBLATT

## DL IP44 DN DN 90 4W 840 460LM WT

DOWNLIGHT IP44 GEN2 | Downlight mit IP44-Schutz



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

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

### Produkteigenschaften

- Lichtausbeute: bis zu 115 lm/W
- Schutzart: IP44
- In schwarz und weiss verfügbar
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 35.000 h (bei 25 °C)



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

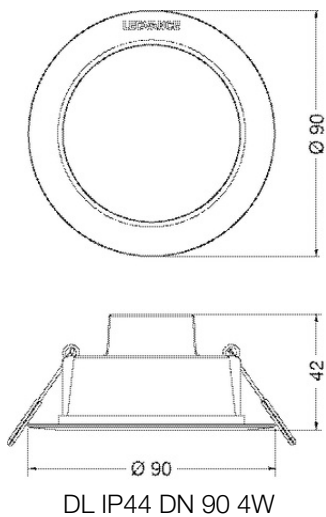
|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 4,00 W                   |
| Nennspannung                                        | 220...240 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 30,000 mA                |
| Einschaltstrom                                      | 3,1 A                    |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 232 $\mu$ s              |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 108                      |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 96                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 154                      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,5                    |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse                                        | II                       |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |

### Photometrische Daten

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                  | 460 lm    |
| Lichtausbeute                               | 115 lm/W  |
| Farbtemperatur                              | 4000 K    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80      |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | < 6 sdcm  |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | -         |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | -         |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0       |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG0       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 100 °     |

### Maße & Gewicht

|                |          |
|----------------|----------|
| Durchmesser    | 90,00 mm |
| Höhe           | 42,00 mm |
| Produktgewicht | 50,00 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 |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja               |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein             |

Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 35000 h <sup>1)</sup> |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 100000                |

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

Vorschaltgerät

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Ausgangsstrom              | 66 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 % |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein               |
| Ballwurfsicher                                           | Nein               |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar |

Zusätzliche Produktdaten

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Anzahl Leuchtmittel | Not relevant |
| BEG förderfähig     | Nein         |

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Das flexible Außenkabel dieser Leuchte kann nicht ausgetauscht werden; wenn das Kabel beschädigt ist, muss die Leuchte entsorgt werden.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | DL IP44 DN WT/BK        |
|  | Weitere technische Informationen          | DL IP44 DN WT/BK        |
|  | Rechtliche Hinweise                       | DL IP44 DN WT/BK        |
|  | Rechtliche Hinweise                       | ECO PANEL               |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11207793 |
|  | Konformitätserklärung                     | DL IP44 DN              |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                            | Name des Dokuments            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|  | Konformitätserklärung UKCA | DL IP44 DN                    |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                            | Name des Dokuments            |
|  | IES-Datei (IES)            | DL IP44 DN 90 4W 840 460lm WT |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)       | DL IP44 DN 90 4W 840 460lm WT |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854561184 | Faltschachtel<br>1                     | 95 mm x 51 mm x 95 mm               | 83.00 g       | 0.46 dm³ |
| 4099854561191 | Versandschachtel<br>10                 | 269 mm x 200 mm x 111 mm            | 1251.00 g     | 5.97 dm³ |

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.

Haftungsausschluss

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