

# DL 185 LED / DM 190 LED

## DIE ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNG DER ZUKUNFT



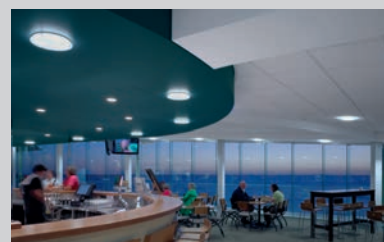
### IHRE VORTEILE

- ✓ 30% Energieeinsparung
- ✓ Hohe Energieeffizienz mit bis zu xx Lumen / Watt
- ✓ Entblendung nach DIN EN 12464-1 (DM 190 LED)
- ✓ Intelligentes Thermomanagement
- ✓ Lange Lebensdauer (75.000 Stunden)
- ✓ Für Allgemeinbeleuchtung
- ✓ Made in Germany
- ✓ Kombinierbar mit allen modularen SPITTLER-Dekoren
- ✓ Deckenausschnitte entsprechen herkömmlichen SPITTLER Downlights

**Zukunftssicher:** Werkzeugloser Austausch der elektrischen/optischen Einheit durch modularen Aufbau

**Vorteile bei Altanlagen:** Aufgrund der identischen Deckenausschnitte von herkömmlichen SPITTLER Downlights und der neuen LED Downlights entfallen alle Deckennacharbeiten. Der Tausch erfolgt werkzeuglos und Sie können Ihre bisher verwendeten Dekore ohne Probleme weiter nutzen. Auch die Kombination der klassischen SPITTLER Downlights mit den neuen LED Downlights führt zu keiner optischen Veränderung.

**Bestimmen Sie selbst, welche Gebäudezonen energiebewusst ausgerüstet werden sollen.**



**Anwendungsgebiet:**  
Allgemeinbeleuchtung

### LEUCHTMITTELVERGLEICH



TC-D 2 x 13 W

Lichtstrom: **1800 lm**  
Effizienz: **69 lm/W**  
mittl. Lebensdauer: **10.000 h\***  
\*abhängig vom Fabrikat und Vorschaltgerät



**Hochleistungs-LED 18 W**

Lichtstrom: **1400 lm**  
Effizienz: **78 lm/W**  
Lebensdauer: **75.000 h\***  
\*bei 70% Lichtstrom

# DL 185 LED DM 190 LED

Rundes oder quadratisches modulares Einbau-Downlight mit Hochleistungs-LED in SMD-Technologie. Blending-/rahmen aus Druckguß, weiß pulverbeschichtet, werkzeuglos austauschbar. Befestigung des Blendingrings mittels Bajonettverschluß. Leuchtegehäuse aus galvanisch verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Schubfeder-Technik. Geeignet für Deckenplattenstärken von 1 bis 25 mm. Externe Versorgungseinheit ist angeschlossen. LED-Modul austauschbar. Hochwertiges Thermomanagement. Reflektor aus vakuumbedampftem mattierten Reinstaluminium für maximalen Leuchtenwirkungsgrad und neutrale Farbwiedergabe. Ausführungen mit zurückgesetzter transluzenter Lichtoptik mit intensiver Transmission für hohe Wirkungsgrade, diffuser Lichtoptik mit optimaler Streuung für eine sehr hohe Gleichmäßigkeit oder mit Kreuzraster erhältlich. DM 190 LED entblendet nach DIN EN 12464-1. Eine nachträgliche Ausstattung der Leuchte mit Dekoren ist werkzeuglos möglich.



Werkzeuglose  
Montage



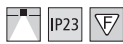
Einsparung  
Montagezeit



Dimmbare  
Ausführungen



Hochleistungs  
LED-Technik

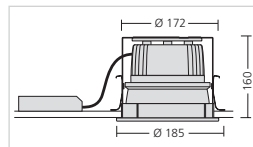


## DL 185 LED – Transluzente Lichtoptik

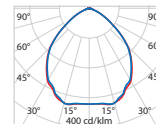
Ausführung	Konverter 350 mA	Konverter 1-10V	Konverter (DALI)	Lichtstrom	Gewicht
LED 18 W, 3000 K	<b>185.551.18.33</b>	<b>185.551.18.43</b>	<b>185.551.18.63</b>	1300 lm	1,6 kg
LED 18 W, 4000 K	<b>185.551.18.34</b>	<b>185.551.18.44</b>	<b>185.551.18.64</b>	1400 lm	1,6 kg

## DL 185 LED – Diffuse Lichtoptik

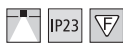
Ausführung	Konverter 350 mA	Konverter 1-10V	Konverter (DALI)	Lichtstrom	Gewicht
LED 18 W, 3000 K	<b>185.591.18.33</b>	<b>185.591.18.43</b>	<b>185.591.18.63</b>	1300 lm	1,6 kg
LED 18 W, 4000 K	<b>185.591.18.34</b>	<b>185.591.18.44</b>	<b>185.591.18.64</b>	1400 lm	1,6 kg



Abmessungen  
Durchmesser  $\varnothing$  185 mm  
Deckenausschnitt  $\varnothing$  172 mm  
Einbautiefe 160 mm



LED 18 W (3000K) mit transluzenter Lichtoptik  
Halbstreuwinkel  $2 \times 46^\circ$   
Abschirmwinkel  $25^\circ$   
Leuchtdichte bei  $\gamma = 65^\circ$  7500 cd/m<sup>2</sup>  
Wirkungsgrad 78%

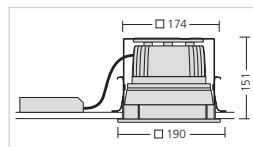


## DM 190 LED – Transluzente Lichtoptik

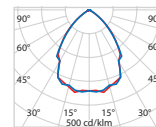
Ausführung	Konverter 350 mA	Konverter 1-10V	Konverter (DALI)	Lichtstrom	Gewicht
LED 18 W, 3000 K	<b>190.551.18.33</b>	<b>190.551.18.43</b>	<b>190.551.18.63</b>	1300 lm	1,6 kg
LED 18 W, 4000 K	<b>190.551.18.34</b>	<b>190.551.18.44</b>	<b>190.551.18.64</b>	1400 lm	1,6 kg

## DM 190 LED – Diffuse Lichtoptik

Ausführung	Konverter 350 mA	Konverter 1-10V	Konverter (DALI)	Lichtstrom	Gewicht
LED 18 W, 3000 K	<b>190.591.18.33</b>	<b>190.591.18.43</b>	<b>190.591.18.63</b>	1300 lm	1,6 kg
LED 18 W, 4000 K	<b>190.591.18.34</b>	<b>190.591.18.44</b>	<b>190.591.18.64</b>	1400 lm	1,6 kg



Abmessungen  
Ausßenmaß 190 x 190 mm  
Deckenausschnitt 174 x 174 mm  
Einbautiefe 151 mm

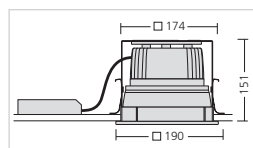


LED 18 W (3000K) mit transluzenter Lichtoptik  
Halbstreuwinkel  $2 \times 40^\circ$   
Abschirmwinkel  $25^\circ$   
Leuchtdichte bei  $\gamma = 65^\circ$  1000 cd/m<sup>2</sup>  
Wirkungsgrad 63%

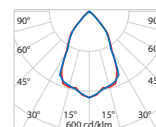


## DM 190 LED – Kreuzraster

Ausführung	Konverter 350 mA	Konverter 1-10V	Konverter (DALI)	Lichtstrom	Gewicht
LED 18 W, 3000 K	<b>190.541.18.33</b>	<b>190.541.18.43</b>	<b>190.541.18.63</b>	1300 lm	1,7 kg
LED 18 W, 4000 K	<b>190.541.18.34</b>	<b>190.541.18.43</b>	<b>190.541.18.64</b>	1400 lm	1,7 kg



Abmessungen  
Ausßenmaß 190 x 190 mm  
Deckenausschnitt 174 x 174 mm  
Einbautiefe 151 mm



LED 18 W (3000K)  
Halbstreuwinkel  $2 \times 30^\circ$   
Abschirmwinkel  $43^\circ$   
Leuchtdichte bei  $\gamma = 65^\circ$  200 cd/m<sup>2</sup>  
Wirkungsgrad 52%

### Zubehör (bitte extra bestellen!)

Modulplatte Modul 100	<b>185.0320</b>	<b>190.0320M</b>
MFD-Verstärkungsplatte	<b>185.1320</b>	<b>190.1320M</b>
Ausgleichsring/-rahmen	<b>185.2010</b>	<b>190.2010M</b>
Betoneingießtopf	<b>185.2035</b>	<b>190.2035M</b>

### Dekore (bitte extra bestellen!)

ESG-Schutzscheibe, klar, IP 54	<b>185.901</b>	<b>190.901</b>
Kunststoffscheibe, klar, IP 54	<b>185.912</b>	<b>190.912</b>
Kunststoffscheibe, klar, IP 54, ballwurf- und vandalismusgeschützt	<b>185.911</b>	-
Glasdekoring/-rahmen, mattiert	<b>185.904</b>	<b>190.904</b>
Glasdekoring/-rahmen, blau	<b>185.909</b>	<b>190.909</b>