



LED-Einbaudownlight UGR<19

Dezente LED-Einbauleuchte mit einer Blendungsbegrenzung von UGR<19 und einer angenehm homogenen Lichtverteilung

Effizient, innovativ und zuverlässig

Das blendarme Verbatim LED-Einbaudownlight bietet eine hervorragende Lichtausbeute und eine angenehm homogene Lichtverteilung für den Einsatz in Anwendungsbereichen wie Büros, Konferenzräumen, Einzelhandelsflächen, Foyers, Korridoren, Hotels oder Restaurants.

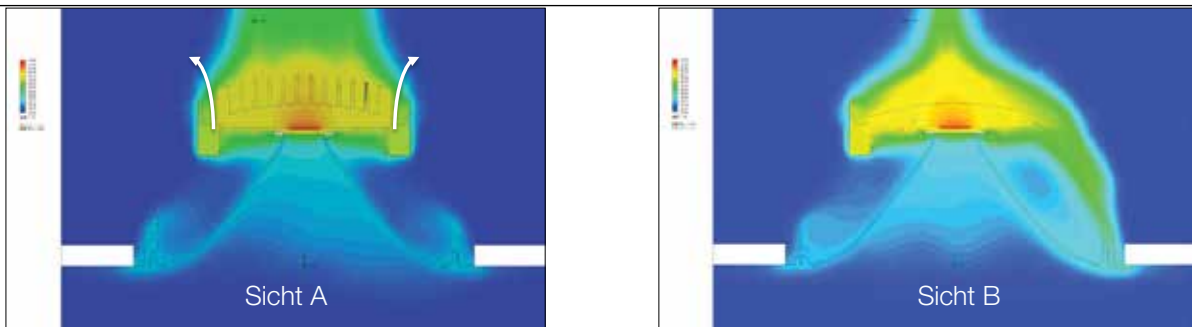
Die elegante LED-Einbauleuchte mit seinem innovativen und einzigartigen „Trompetenreflektor“ (Trumpet) wurde vom deutschen Produktdesigner, spezialisiert auf Beleuchtungslösungen Arne Fiedler in Zusammenarbeit mit dem Forschungs- und Entwicklungsteam von Mitsubishi Chemical entwickelt. Es erzeugt blendarmes Licht (UGR<19) gemäß EN 12464-1 und stellt so eine sehr angenehme Beleuchtung für Arbeits- und Wohnbereiche dar.

An der Decke wirkt das präzise gewölbte Design des Reflektors nicht nur dezent und nahezu unsichtbar, es minimiert auch den Lichtverlust, resultierend in einer Lichtausbeute bis zu 110 lm/W.

Das LED-Einbaudownlight verfügt auch über einen von Mitsubishi Chemical entwickelten, glockenförmigen Kühlkörper, der dank seines hervorragenden Thermomanagements die Wärmeableitung unterstützt, was zu einer langen Lebensdauer von 70.000 Stunden (L80B10) und einer erweiterten Garantie von fünf Jahren führt.

Durch die Wahl des richtigen Treibers kann der Lichtstrom erhöht werden.

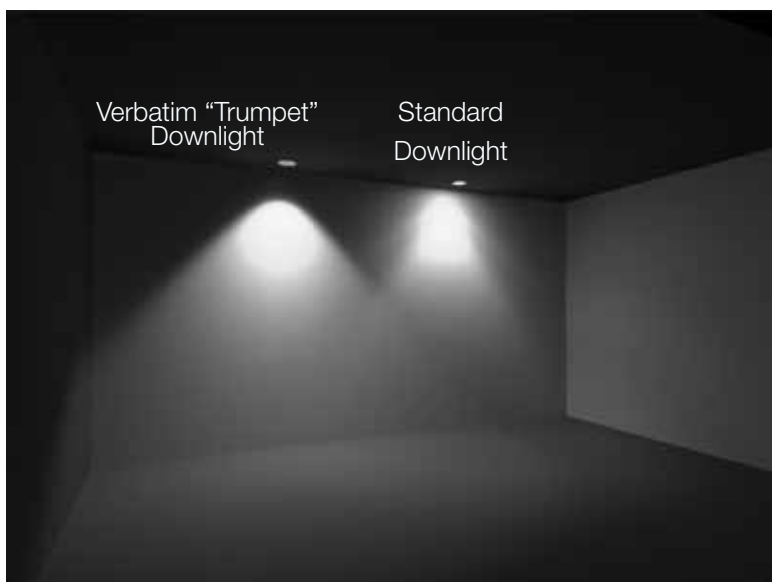
Hervorragendes Thermomanagement



Die Grafik veranschaulicht die Wärme, die von dem LED-Chip abgegeben wird.

Die Wärmeableitung findet durch den einzigartigen, glockenförmigen Kühlkörper statt, welcher den Luftdurchlass ermöglicht. Ein erhöhter Luftdurchlass hat eine kühlende Funktion auf den Leuchtkörper. Der Kühlkörper wird durch Druckguss einer Aluminiumlegierung hergestellt und verfügt über eine exzellente, thermale Leitfähigkeit.

Klare vertikale Lichtverteilung



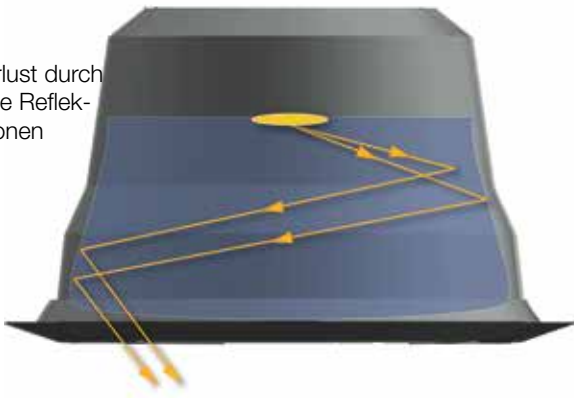
Lichtkegelanschnitte entstehen, wenn sich eine Einbauleuchte in unmittelbarer Nähe zu einer Wand befindet. Ein kegelförmiger Abstrahlwinkel wird so an der Wandfläche sichtbar.

Der Lichtkegelanschnitt des Verbatim "Trumpet" Downlights erzeugt eine homogene Ausleuchtung ohne zweiten Strahl. Dadurch entsteht ein sehr angenehmes Licht.

„Trompetenreflektor“ (Trumpet) Konzept

Standard UGR<19 Downlight Reflektor

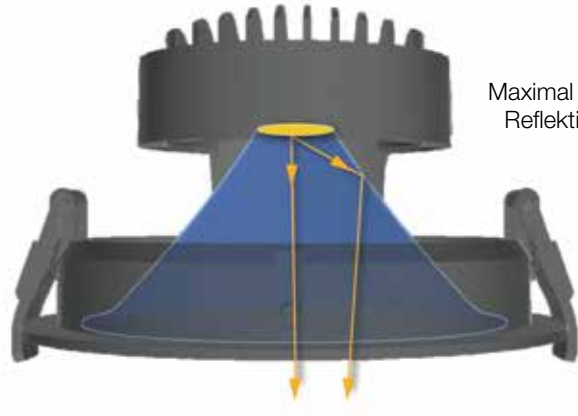
Lichtverlust durch multiple Reflektionen



Das Licht wird von einer Seite zur anderen reflektiert. Jede Reflektion reduziert die Lichtintensität um circa 5% und mindert dadurch die Energieeffizienz der Leuchte.

Verbatim "Trumpet" Downlight Reflektor

Maximal eine Reflektion



Das Licht wird max. einmal reflektiert, was zu einer erhöhten Effizienz und einem klaren Abstrahlwinkel führt, der in sich homogen ausgeleuchtet ist.

Dezente und montagefreundliche Integration in die Decke



Standard-Downlight-Reflektor:

Das Licht eines herkömmlichen Downlightreflektors kann aus einem bestimmten Winkel Blendung verursachen



Verbatim "Trumpet"-Downlight-Reflektor :

dezent und nahezu unsichtbar in der Decke



- Einzigartige optische Technologie für homogene Lichtverteilung
- Kühlkörper-Technologie von Mitsubishi für optimales Thermomanagement
- Lange Lebensdauer von 50.000 Stunden (L85B10) / 70.000 Stunden (L80B10)
- Hohe Effizienz bis zu 110m/W
- Lichtstrom von 1500 lm bis 3300 lm
- 65° breiter Abstrahlwinkel
- Erhältlich mit Lochmaß Ø155mm und Ø 205mm, und zwei Lichtfarben 3000K und 4000K
- Glühdrahtprüfung bei 850°C
- Flimmerfrei
- IP40
- DALI-Option erhältlich
- Blendarme Beleuchtung UGR<19

220-240V

DALI

70 000 Hours

3000K

4000K

IP40

III

850 °C

CRI ≥80

5
JAHRE

Produkt-nummer	Systemleistung (W)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Farbtemperatur (K)	Höhe (mm)	Innerer / Außen Durchmesser (mm)
52939	20/30	2100/3200	105/107	3000	121	205 / 220
52940		2200/3300	110	4000		
52944	15	1500	100	3000	102	155 / 170
52945		1500	103	4000		

Zwei Vorschaltgeräte sind verfügbar :
 Verbatim LED-Vorschaltgerät für LED-Einbaudownlight
 52941 - für 20W LED-Einbaudownlight
 52942 - für 30W LED-Einbaudownlight
 52946 - für 15W LED-Einbaudownlight

Verbatim LED DALI Vorschaltgerät für LED-Einbaudownlight
 52943 - für 20W/30W LED-Einbaudownlight
 52947 - für 15W LED-Einbaudownlight