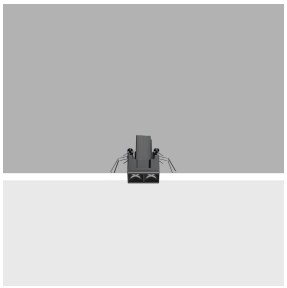
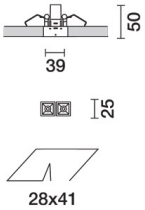
# Laser Blade XS

**Design iGuzzini** **iGuzzini**

Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2024

**Produktkonfiguration: Q528**
Q528: Minimal 2 Zellen - Medium Beam - LED






**Produktcode**
Q528: Minimal 2 Zellen - Medium Beam - LED **Warnung! Code eingestellt**

**Beschreibung**
Miniaturisierte, lineare Einbauleuchte mit 2 optischen Elementen mit LED-Lampen - feste Optik. Trotz der sehr kompakten Größe der Leuchte sorgt die patentierte Technologie des optischen Systems für einen effizienten Lichtfluss, hohen Sehkomfort und geringe Blendung. Hauptkorpus mit strahlender Oberfläche aus Zamak-Guss; minimale Version (rahmenlos) für die bündig mit der Decke abschließende Montage. Opti Beam-Reflektoren aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Versorgungseinheit nicht inbegriffen, mit getrenntem Code verfügbar.

**Installation**
Zum Einbau mittels Stahldraht-Federn auf den speziellen Adapter (inbegriffen), der die bündig mit der Decke abschließende Montage ermöglicht. Befestigung des Adapters an der abgehängten Decke (kompatible Dicken 12,5/15/20mm) mit selbstschneidenden Schrauben; anschließendes Verputzen und Nachschaben; Einsetzen des Leuchten-Korpus und ästhetische Endbearbeitungen. Eine spezielle Schutzschicht vereinfacht und beschleunigt abschließende Verspachtelungen an Gipskarton. Einbauöffnung 28 x 41.

| **Farben** | **Gewicht (Kg)** |
|---|---|
| Weiß (01) \| Schwarz (04) \| Gold (14) \| Chrom Brüniert (E6) | 0.11 |

**Montage**
Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

**Verkabelung**
Konstantspannungversorgungseinheiten separat zu bestellen. ON-OFF - Cod. MXF9 (min 1 / max 4); dimmbar DALI - Cod. BZM4 (min 1 / max 10) - in der Montageanleitung Länge und Dicke der einzusetzenden Kabel auf Kompatibilität überprüfen.

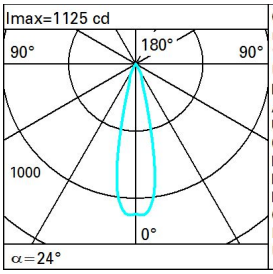
**Anmekungen**
Die spezielle mitgelieferte Stahldraht-Feder sorgt für eine einfache Einsetzung des Leuchtenkorpus nach erfolgter Einsetzung und kann auch für die spätere Entnahme desselben verwendet werden.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

**Technische Daten**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Im System: | 243 | Farbtemperatur [K]: | 3000 |
| W System: | 3.9 | MacAdam Step: | 3 |
| Im Lichtquelle: | 320 | Lebensdauer LED 1: | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| W Lichtquelle: | 3.9 | Verlustleistung Versorgungseinheit [W]: | 0 |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert): | 62.4 | Lampencode: | LED |
| Im im Notlichtbetrieb: | - | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1 |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0 | ZVEI-Code: | LED |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]: | 76 | Anzahl Leuchtengehäuse: | 1 |
| Abstrahlwinkel [°]: | 24° | LED Strom [mA]: | 700 |
| CRI (minimum): | 90 | | |

**Polardiagramm**




**CIE**
nL 0.76
100-100-100-100-76
UGR <10-<10
**DIN**
A.61
**UTE**
0.76A+0.00T
F"1=998
F"1+F"2=999
F"1+F"2+F"3=1000
**CIBSE**
LG3 L<1500 cd/m² at 65°
UGR<10 | L<1500 cd/mq @65°

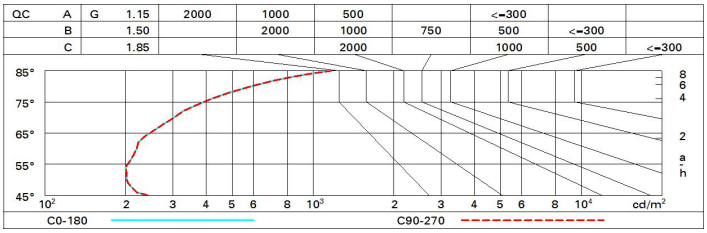
Lux

| h | d | Em | Emax |
|---|---|---|---|
| 1 | 0.4 | 959 | 1123 |
| 2 | 0.9 | 240 | 281 |
| 3 | 1.3 | 107 | 125 |
| 4 | 1.7 | 60 | 70 |

**Wirkungsgrad**

| R | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K0.8 | 69 | 65 | 63 | 61 | 65 | 62 | 62 | 60 | 78 |
| 1.0 | 72 | 69 | 66 | 65 | 68 | 66 | 65 | 63 | 83 |
| 1.5 | 75 | 73 | 71 | 69 | 72 | 70 | 70 | 67 | 89 |
| 2.0 | 77 | 76 | 74 | 73 | 75 | 73 | 73 | 71 | 93 |
| 2.5 | 79 | 78 | 77 | 76 | 77 | 76 | 75 | 73 | 96 |
| 3.0 | 80 | 79 | 78 | 78 | 78 | 77 | 76 | 74 | 98 |
| 4.0 | 81 | 80 | 80 | 79 | 79 | 78 | 77 | 75 | 99 |
| 5.0 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 79 | 78 | 76 | 100 |

**Söllner-Diagramm**




**UGR-Diagramm**

Corrected UGR values (at 320 lm bare lamp luminous flux)

| Riflect.: ceil/cav | | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| walls | | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl. | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim | | | | viewed crosswise | | | | | viewed endwise | | |
| x | y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 3.7 | 5.8 | 4.1 | 6.1 | 6.5 | 3.7 | 5.8 | 4.1 | 6.1 | 6.5 |
| | 3H | 3.6 | 5.2 | 4.0 | 5.5 | 5.8 | 3.6 | 5.1 | 3.9 | 5.5 | 5.8 |
| | 4H | 3.5 | 4.9 | 3.9 | 5.2 | 5.5 | 3.5 | 4.8 | 3.9 | 5.1 | 5.5 |
| | 6H | 3.5 | 4.6 | 3.9 | 4.9 | 5.3 | 3.5 | 4.5 | 3.8 | 4.8 | 5.2 |
| | 8H | 3.5 | 4.6 | 3.9 | 4.9 | 5.3 | 3.4 | 4.4 | 3.8 | 4.8 | 5.1 |
| | 12H | 3.6 | 4.6 | 4.0 | 4.9 | 5.3 | 3.4 | 4.4 | 3.8 | 4.7 | 5.1 |
| 4H | 2H | 3.5 | 4.8 | 3.9 | 5.1 | 5.5 | 3.5 | 4.9 | 3.9 | 5.2 | 5.5 |
| | 3H | 3.4 | 4.4 | 3.8 | 4.8 | 5.2 | 3.4 | 4.4 | 3.8 | 4.8 | 5.2 |
| | 4H | 3.3 | 4.3 | 3.7 | 4.7 | 5.1 | 3.3 | 4.3 | 3.7 | 4.7 | 5.1 |
| | 6H | 3.0 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 5.6 | 3.0 | 4.7 | 3.4 | 5.1 | 5.6 |
| | 8H | 3.0 | 4.9 | 3.5 | 5.3 | 5.8 | 2.8 | 4.7 | 3.3 | 5.2 | 5.7 |
| | 12H | 3.0 | 5.0 | 3.5 | 5.4 | 6.0 | 2.7 | 4.7 | 3.3 | 5.2 | 5.7 |
| 8H | 4H | 2.8 | 4.7 | 3.3 | 5.2 | 5.7 | 3.0 | 4.9 | 3.5 | 5.3 | 5.8 |
| | 6H | 2.9 | 4.6 | 3.4 | 5.1 | 5.7 | 2.9 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 5.7 |
| | 8H | 3.0 | 4.5 | 3.5 | 5.0 | 5.6 | 3.0 | 4.5 | 3.5 | 5.0 | 5.6 |
| | 12H | 3.4 | 4.3 | 3.9 | 4.8 | 5.4 | 3.2 | 4.2 | 3.7 | 4.7 | 5.2 |
| 12H | 4H | 2.7 | 4.7 | 3.3 | 5.2 | 5.7 | 3.0 | 5.0 | 3.5 | 5.4 | 6.0 |
| | 6H | 2.9 | 4.4 | 3.4 | 4.9 | 5.5 | 3.1 | 4.7 | 3.6 | 5.2 | 5.7 |
| | 8H | 3.2 | 4.2 | 3.7 | 4.7 | 5.2 | 3.4 | 4.3 | 3.9 | 4.8 | 5.4 |

Variations with the observer position at spacing:

| S = | | | |
|---|---|---|---|
| | 1.0H | 6.3 / -5.9 | 6.3 / -5.9 |
| | 1.5H | 9.0 / -6.0 | 9.0 / -6.0 |
| | 2.0H | 11.0 / -6.1 | 11.0 / -6.1 |