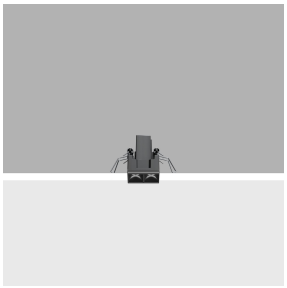
# Laser Blade XS

**Design iGuzzini** **iGuzzini**

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

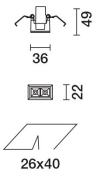
**Produktkonfiguration: QI88**
QI88: Minimal 2 Zelle - Medium Beam - LED



**Produktcode**
QI88: Minimal 2 Zelle - Medium Beam - LED

**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. Für die Installation an abgehängten Decken wird ein spezifischer Adapterrahmen benötigt, der mit separatem Code erhältlich ist. Opti Beam-Reflektor aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Versorgungseinheit nicht inbegriffen, mit getrenntem Code verfügbar.

**Installation**
Einsetzen des Leuchtenkorpus in den zuvor an der Decke installierten speziellen Adapter (QJ86) mittels Stahldrahtfedern die gleichzeitig als Fallschutz dienen - Einbau in Decken mit einer Stärke von 12,5 / 15 / 20 mm. Eine spezielle Schutzschicht vereinfacht und beschleunigt abschließende Verspachtelungen an Gipskarton.




**Farben**
Weiß (01) | Schwarz (04) | Gold (14)* | Chrom Brüniert (E6)*

**Gewicht (Kg)**
0.08

* Farben auf Anfrage

**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 Entnahme des Leuchtenkorpus nach erfolgter Einsetzung.

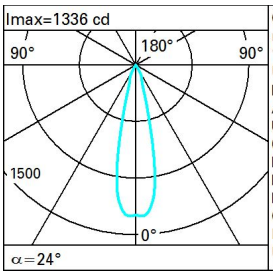
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

IP20

**Technische Daten**

| | | | |
|---|---|---|---|
| lm System: | 289 | CRI (minimum): | 90 |
| W System: | 4 | Farbtemperatur [K]: | 3000 |
| lm Lichtquelle: | 380 | MacAdam Step: | 2 |
| W Lichtquelle: | 4 | Lebensdauer LED 1: | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert): | 72.2 | Lampencode: | LED |
| lm 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 |

**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°

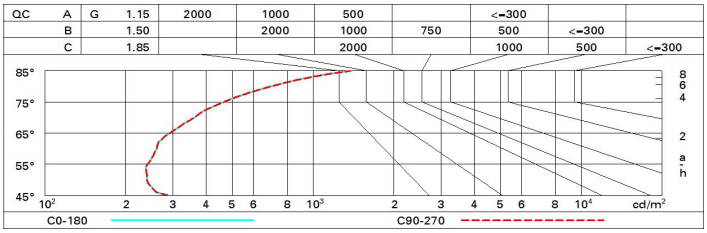
Lux

| h | d | Em | Emax |
|---|---|---|---|
| 1 | 0.4 | 1139 | 1333 |
| 2 | 0.9 | 285 | 333 |
| 3 | 1.3 | 127 | 148 |
| 4 | 1.7 | 71 | 83 |

**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 380 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 | 4.3 | 6.4 | 4.7 | 6.7 | 7.1 | 4.3 | 6.4 | 4.7 | 6.7 | 7.1 |
| | 3H | 4.2 | 5.8 | 4.5 | 6.1 | 6.4 | 4.2 | 5.7 | 4.5 | 6.1 | 6.4 |
| | 4H | 4.1 | 5.5 | 4.5 | 5.8 | 6.1 | 4.1 | 5.4 | 4.5 | 5.7 | 6.1 |
| | 6H | 4.1 | 5.2 | 4.5 | 5.5 | 5.8 | 4.1 | 5.1 | 4.4 | 5.4 | 5.8 |
| | 8H | 4.1 | 5.2 | 4.5 | 5.5 | 5.9 | 4.0 | 5.0 | 4.4 | 5.4 | 5.7 |
| | 12H | 4.2 | 5.2 | 4.6 | 5.5 | 5.9 | 4.0 | 5.0 | 4.4 | 5.3 | 5.7 |
| 4H | 2H | 4.1 | 5.4 | 4.5 | 5.7 | 6.1 | 4.1 | 5.5 | 4.5 | 5.8 | 6.1 |
| | 3H | 4.0 | 5.0 | 4.4 | 5.4 | 5.7 | 4.0 | 5.0 | 4.4 | 5.4 | 5.8 |
| | 4H | 3.9 | 4.9 | 4.3 | 5.3 | 5.7 | 3.9 | 4.9 | 4.3 | 5.3 | 5.7 |
| | 6H | 3.6 | 5.3 | 4.1 | 5.8 | 6.2 | 3.6 | 5.3 | 4.0 | 5.7 | 6.2 |
| | 8H | 3.6 | 5.5 | 4.1 | 5.9 | 6.4 | 3.4 | 5.3 | 3.9 | 5.8 | 6.3 |
| | 12H | 3.6 | 5.6 | 4.1 | 6.0 | 6.6 | 3.3 | 5.3 | 3.9 | 5.8 | 6.3 |
| 8H | 4H | 3.4 | 5.3 | 3.9 | 5.8 | 6.3 | 3.6 | 5.5 | 4.1 | 5.9 | 6.4 |
| | 6H | 3.5 | 5.2 | 4.0 | 5.7 | 6.3 | 3.5 | 5.3 | 4.1 | 5.8 | 6.3 |
| | 8H | 3.6 | 5.1 | 4.1 | 5.6 | 6.2 | 3.6 | 5.1 | 4.1 | 5.6 | 6.2 |
| | 12H | 4.0 | 4.9 | 4.5 | 5.4 | 6.0 | 3.8 | 4.8 | 4.3 | 5.3 | 5.8 |
| 12H | 4H | 3.3 | 5.3 | 3.9 | 5.8 | 6.3 | 3.6 | 5.6 | 4.1 | 6.0 | 6.6 |
| | 6H | 3.5 | 5.0 | 4.0 | 5.5 | 6.1 | 3.7 | 5.3 | 4.2 | 5.8 | 6.3 |
| | 8H | 3.8 | 4.8 | 4.3 | 5.3 | 5.8 | 4.0 | 4.9 | 4.5 | 5.4 | 6.0 |

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 |