

## Laser Blade

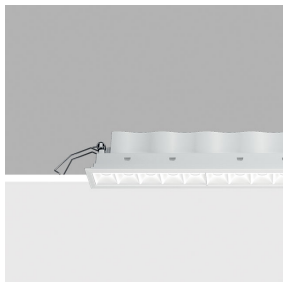
Design iGuzzini

iGuzzini

Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2025

### Produktkonfiguration: EK90

EK90: Einbauleuchte Frame mit 15 Zellen - General Lighting Pro - DALI



### Produktcode

EK90: Einbauleuchte Frame mit 15 Zellen - General Lighting Pro - DALI

### Beschreibung

Rechteckige Einbauleuchte mit 15 Optik-Elementen zur Bestückung mit LED - feste Optiken mit Hochleistungsreflektoren Opti-Beam aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den Blendschutzschirm integriert. Hauptkorpus mit strahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, Version mit Anschlag-Konturenrahmen. Das komplett weiße Finish und die patentierte Technologie des optischen Systems gewährleisten einen hohen Lichtfluss, der durch einen speziellen Streufilter perfekt einheitlich gemacht wird. Komplett mit elektronischer dimmbarer DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist. LED weiß Neutral mit hoher Effizienzklasse (lm/W).

### Installation

Zum Einbau in abgehängte Decken von 1 bis 25 mm mittels Federn aus Stahldraht - Einbauöffnung 37 x 406.

### Farben

Weiß (01)

### Gewicht (Kg)

0.86

### Montage

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

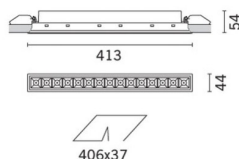
Auf Versorgungseinheit; Verbindung mit Schnellanschluss.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



IP20

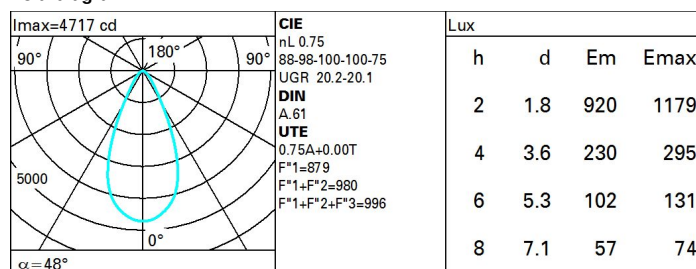
IP23



### Technische Daten

Im System:	3375	CRI (typisch):	82
W System:	33.5	Farbtemperatur [K]:	4000
Im Lichtquelle:	4500	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	30	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	100.7	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 75 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
CRI (minimum):	80	Control:	DALI-2

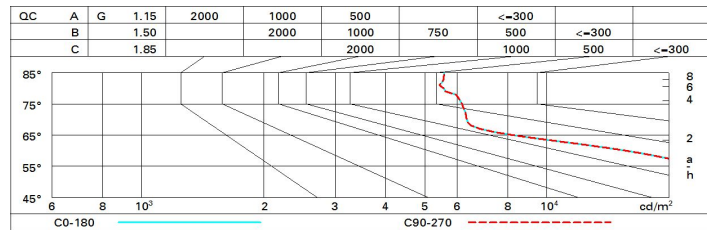
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	64	59	56	53	58	55	55	52	69
1.0	67	63	60	58	62	60	59	56	75
1.5	72	69	66	64	68	66	65	62	83
2.0	75	72	70	69	71	70	69	66	88
2.5	76	74	73	72	73	72	71	69	92
3.0	77	76	75	74	75	74	73	70	94
4.0	79	77	77	76	76	75	74	72	96
5.0	79	78	78	77	77	76	75	73	97

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 4500 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:											
ceiling/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					viewed				
x y		crosswise					endwise				
2H	2H	20.1	20.8	20.4	21.0	21.2	20.1	20.8	20.4	21.0	21.2
	3H	20.1	20.7	20.4	21.0	21.3	20.1	20.7	20.4	21.0	21.3
	4H	20.1	20.7	20.4	21.0	21.3	20.1	20.7	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3	20.0	20.5	20.4	20.9	21.2
	8H	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3	20.0	20.5	20.3	20.8	21.2
	12H	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3	19.9	20.4	20.3	20.8	21.1
4H	2H	20.1	20.7	20.4	20.9	21.2	20.1	20.7	20.4	21.0	21.3
	3H	20.1	20.6	20.5	21.0	21.3	20.2	20.7	20.6	21.0	21.4
	4H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4
	6H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.1	20.5	20.6	20.9	21.3
	8H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.4	20.1	20.5	20.6	20.9	21.3
	12H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.4	20.1	20.4	20.5	20.8	21.3
8H	4H	20.1	20.5	20.6	20.9	21.3	20.2	20.6	20.7	21.0	21.4
	6H	20.2	20.5	20.7	20.9	21.4	20.2	20.5	20.7	21.0	21.4
	8H	20.2	20.5	20.7	20.9	21.4	20.2	20.5	20.7	20.9	21.4
	12H	20.3	20.5	20.8	21.0	21.5	20.2	20.4	20.7	20.9	21.4
12H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.3	20.2	20.5	20.7	21.0	21.4
	6H	20.2	20.4	20.7	20.9	21.4	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5
	8H	20.2	20.4	20.7	20.9	21.4	20.3	20.5	20.8	21.0	21.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =		1.0H	1.5 / -1.5				1.5 / -1.5				
		1.5H	3.1 / -3.7				3.1 / -3.7				
		2.0H	4.8 / -5.0				4.8 / -5.0				