

Sakraler Raum

DIN EN 12464 - 1
Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen

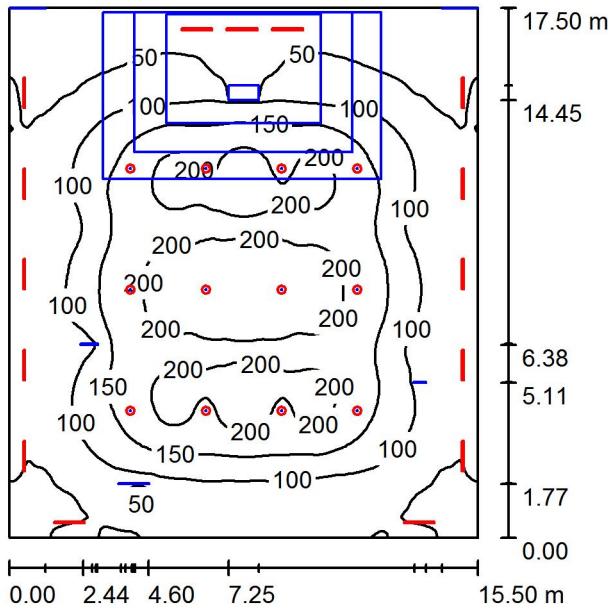
Andacht und Begegnungsstätten
Mittlere Beleuchtungsstärke 150 lx

Leuchten
Pendelleuchten 50 242.1 LPH 3.60 m
Bodeneinbauleuchten 77 002

Datum: 14.06.2018
Bearbeiter(in): Lichtplanung

Bearbeiter(in) Lichtplanung
 Telefon 02373 / 966 - 0
 Fax 02373 / 966 - 216
 e-Mail info@bega.de

Raum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 11.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:250

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	115	15	238	0.128
Boden	20	90	0.72	205	0.008
Decke	70	21	15	28	0.692
Wände (4)	39	38	7.35	227	/

Nutzebene:

Höhe: 0.850 m
 Raster: 128 x 128 Punkte
 Randzone: 0.000 m

Beleuchtungsstärkeverhältnis (nach LG7): Wände / Nutzebene: 0.321, Decke / Nutzebene: 0.184.

Leuchten-Stückliste

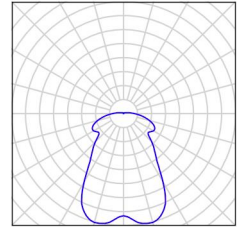
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	12	BEGA 50242.1 LED 27,1W (1.000)	3988	3988	32.0
2	15	BEGA 77002K3 LED 9,7W (1.000)	476	476	13.0
Gesamt:			54996	Gesamt: 54996	579.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.13 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 271.25 m^2)

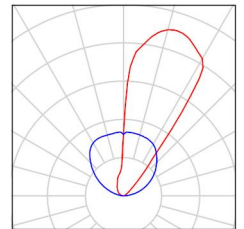
Bearbeiter(in) Lichtplanung
Telefon 02373 / 966 - 0
Fax 02373 / 966 - 216
e-Mail info@bega.de

Raum / Leuchtenstückliste

12 Stück BEGA 50242.1 LED 27,1W
Artikel-Nr.: 50242.1
Lichtstrom (Leuchte): 3988 lm
Lichtstrom (Lampen): 3988 lm
Leuchtenleistung: 32.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A41
CIE Flux Code: 49 70 89 94 100
Bestückung: 1 x LED 27,1W (Korrekturfaktor 1.000).

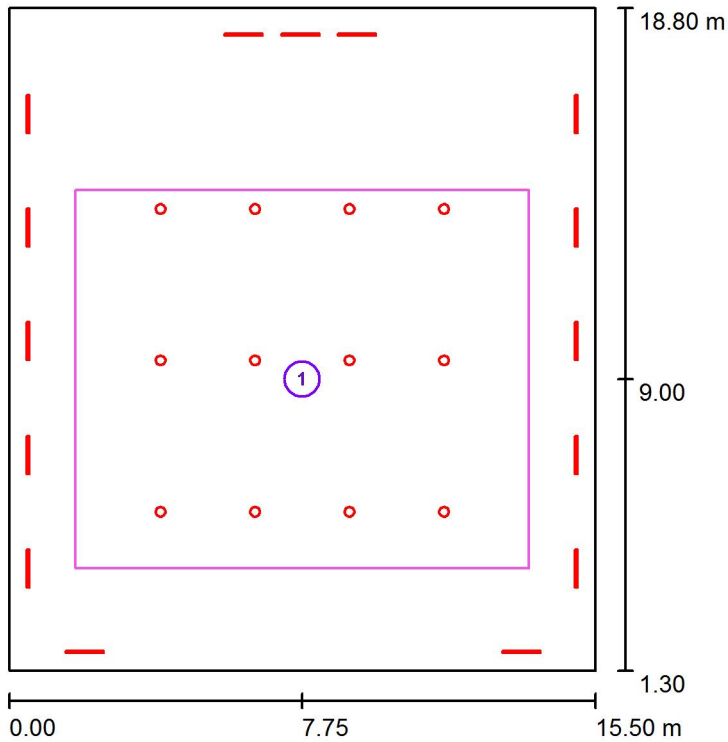


15 Stück BEGA 77002K3 LED 9,7W
Artikel-Nr.: 77002K3
Lichtstrom (Leuchte): 476 lm
Lichtstrom (Lampen): 476 lm
Leuchtenleistung: 13.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: E34
CIE Flux Code: 29 52 75 00 100
Bestückung: 1 x LED 9,7W (Korrekturfaktor 1.000).



Bearbeiter(in) Lichtplanung
 Telefon 02373 / 966 - 0
 Fax 02373 / 966 - 216
 e-Mail info@bega.de

Raum / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 200

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Berechnungsfläche	senkrecht	24 x 20	164	73	212	0.444	0.343

Bearbeiter(in) Lichtplanung
Telefon 02373 / 966 - 0
Fax 02373 / 966 - 216
e-Mail info@bega.de

Raum / 3D Rendering

