

# Foyer

DIN EN 12464 - 1  
Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innerräumen

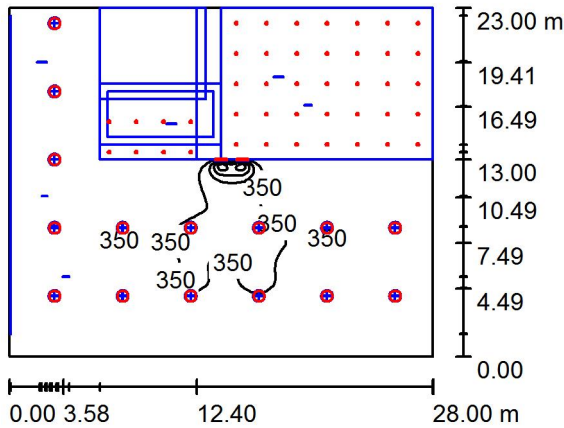
Allgemeine Räume Versammlungsstätten  
Mittlere Beleuchtungsstärke 200 lx

Leuchten  
Deckenleuchten 50003.1 LPH 3 - 4 m  
Wandleuchten 34067.1 LPH 2 m  
Pendelleuchten 56 570.3 LPH 5 m

Datum: 14.06.2018  
Bearbeiter(in): Lichtplanung

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

**Freiraum / Zusammenfassung**



Raumhöhe: 9.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:500

Fläche	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$g_1$
Nutzebene	/	259	56	1699	0.215
Boden	15	160	0.27	664	0.002
Decke	50	27	0.24	107	0.009
Wände (7)	13	59	0.29	880	/

**Nutzebene:**

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

Beleuchtungsstärkeverhältnis (nach LG7): Wände / Nutzebene: 0.220, Decke / Nutzebene: 0.106.

**Leuchten-Stückliste**

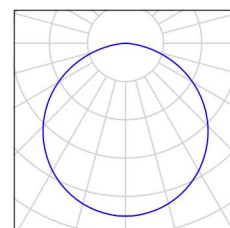
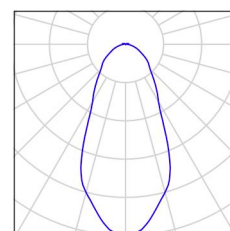
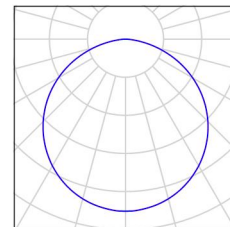
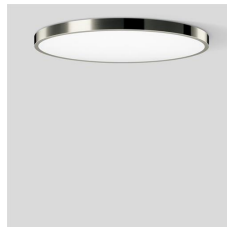
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	$\Phi$ (Leuchte) [lm]	$\Phi$ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	BEGA 34067.2K3 LED 220W (1.000)	10406	10406	220.0
2	43	BEGA 50003.1K3 LED 17,5W (1.000)	871	871	22.0
3	15	BEGA 56570.3 LED 200,0W (1.000)	10406	10406	220.0
Gesamt:			214355	Gesamt: 214355	4686.0

Spezifischer Anschlußwert:  $7.28 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Grundfläche:  $644.00 \text{ m}^2$ )

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

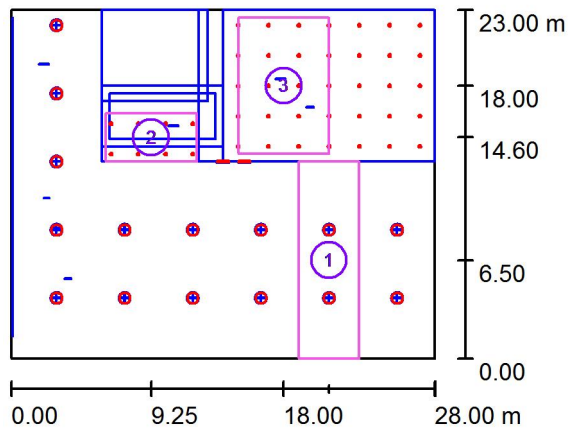
## Freiraum / Leuchtenstückliste

- 2 Stück BEGA 34067.2K3 LED 220W  
 Artikel-Nr.: 34067.2K3  
 Lichtstrom (Leuchte): 10406 lm  
 Lichtstrom (Lampen): 10406 lm  
 Leuchtenleistung: 220.0 W  
 Leuchtenklassifikation nach DIN: A40  
 CIE Flux Code: 47 79 96 100 100  
 Bestückung: 1 x LED 200W (Korrekturfaktor 1.000).
- 43 Stück BEGA 50003.1K3 LED 17,5W  
 Artikel-Nr.: 50003.1K3  
 Lichtstrom (Leuchte): 871 lm  
 Lichtstrom (Lampen): 871 lm  
 Leuchtenleistung: 22.0 W  
 Leuchtenklassifikation nach DIN: A51  
 CIE Flux Code: 66 87 97 96 100  
 Bestückung: 1 x LED 17,5W (Korrekturfaktor 1.000).
- 15 Stück BEGA 56570.3 LED 200,0W  
 Artikel-Nr.: 56570.3  
 Lichtstrom (Leuchte): 10406 lm  
 Lichtstrom (Lampen): 10406 lm  
 Leuchtenleistung: 220.0 W  
 Leuchtenklassifikation nach DIN: A40  
 CIE Flux Code: 47 79 96 100 100  
 Bestückung: 1 x LED 200,0W (Korrekturfaktor 1.000).



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

## Freiraum / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 500

### Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$g_1$	$g_2$
1	Berechnungsfläche Grundfläche	senkrecht	8 x 26	255	119	329	0.465	0.360
2	Berechnungsfläche Empfang	senkrecht	17 x 9	235	116	431	0.493	0.269
3	Berechnungsfläche Empore	senkrecht	30 x 45	128	85	153	0.664	0.558

### Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$g_1$	$g_2$
senkrecht	3	197	85	431	0.43	0.20

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

**Freiraum / 3D Rendering**

