

Wartebereich

DIN EN 12464 - 1
Beleuchtung von Arbeitsstätten im Innenräumen

Allgemeine Räume
Mittlere Beleuchtungsstärke 200 lx
Gesamtgleichmäßigkeit 0.4

Wartebereich in einem Flughafen

Leuchten
Deckenaufbauleuchten 50515.1K3
Wandleuchten 33 376K3

Datum: 14.06.2018
Bearbeiter(in): Lichtplanung

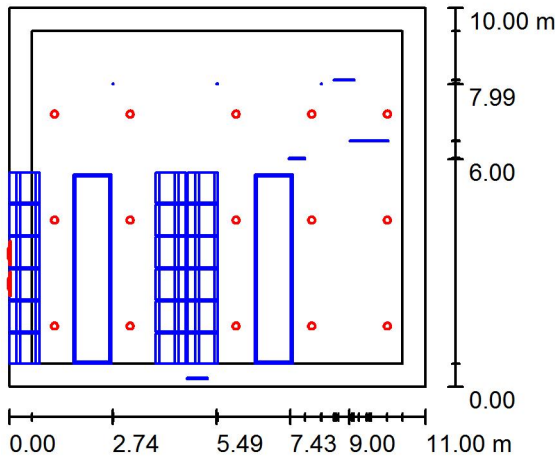
Bearbeiter(in) Lichtplanung
Telefon 02373 / 966 - 0
Fax 02373 / 966 - 216
e-Mail info@bega.de

Inhaltsverzeichnis

Wartebereich	
Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
Raum	
Zusammenfassung	3
Leuchtenstückliste	4
Leuchten (Koordinatenliste)	5
Lichttechnische Ergebnisse	7
3D Rendering	8

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

Raum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.200 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:200

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	320	38	1960	0.119
Boden	20	176	3.51	783	0.020
Decke	70	116	21	988	0.185
Wände (4)	37	106	15	307	/

Nutzebene:

Höhe: 0.850 m
 Raster: 128 x 128 Punkte
 Randzone: 0.600 m

Beleuchtungsstärkeverhältnis (nach LG7): Wände / Nutzebene: 0.345, Decke / Nutzebene: 0.362.

Leuchten-Stückliste

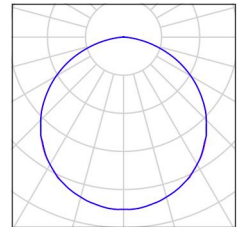
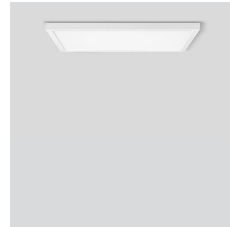
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	BEGA 33376 LED 76,8W (1.000)	5208	5208	87.0
2	15	BEGA 50515.1K3 LED 20,0W - PRE (1.000)	1700	1700	20.0
Gesamt:			46332	Gesamt: 46332	648.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 110.00 m^2)

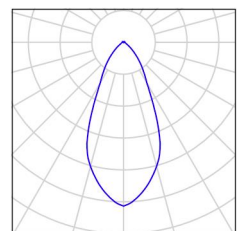
Bearbeiter(in) Lichtplanung
Telefon 02373 / 966 - 0
Fax 02373 / 966 - 216
e-Mail info@bega.de

Raum / Leuchtenstückliste

4 Stück BEGA 33376 LED 76,8W
Artikel-Nr.: 33376
Lichtstrom (Leuchte): 5208 lm
Lichtstrom (Lampen): 5208 lm
Leuchtenleistung: 87.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A40
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Bestückung: 1 x LED 76,8W (Korrekturfaktor 1.000).



15 Stück BEGA 50515.1K3 LED 20,0W - PRE
Artikel-Nr.: 50515.1K3
Lichtstrom (Leuchte): 1700 lm
Lichtstrom (Lampen): 1700 lm
Leuchtenleistung: 20.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A62
CIE Flux Code: 83 95 98 96 100
Bestückung: 1 x LED 17,2W (Korrekturfaktor 1.000).



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

Raum / Leuchten (Koordinatenliste)

BEGA 33376 LED 76,8W

5208 lm, 87.0 W, 1 x 1 x LED 76,8W (Korrekturfaktor 1.000).



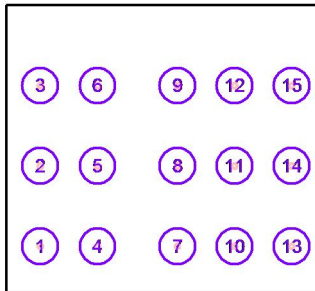
Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	3.520	2.200	-90.0	0.0	90.0
2	0.000	2.720	2.200	-90.0	0.0	90.0
3	0.000	3.520	1.400	-90.0	0.0	90.0
4	0.000	2.720	1.400	-90.0	0.0	90.0

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

Raum / Leuchten (Koordinatenliste)

BEGA 50515.1K3 LED 20,0W - PRE

1700 lm, 20.0 W, 1 x 1 x LED 17,2W (Korrekturfaktor 1.000).



Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.200	1.600	3.200	0.0	0.0	90.0
2	1.200	4.400	3.200	0.0	0.0	90.0
3	1.200	7.200	3.200	0.0	0.0	90.0
4	3.200	1.600	3.200	0.0	0.0	90.0
5	3.200	4.400	3.200	0.0	0.0	90.0
6	3.200	7.200	3.200	0.0	0.0	90.0
7	6.000	1.600	3.200	0.0	0.0	90.0
8	6.000	4.400	3.200	0.0	0.0	90.0
9	6.000	7.200	3.200	0.0	0.0	90.0
10	8.000	1.600	3.200	0.0	0.0	90.0
11	8.000	4.400	3.200	0.0	0.0	90.0
12	8.000	7.200	3.200	0.0	0.0	90.0
13	10.000	1.600	3.200	0.0	0.0	90.0
14	10.000	4.400	3.200	0.0	0.0	90.0
15	10.000	7.200	3.200	0.0	0.0	90.0

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

Raum / Lichttechnische Ergebnisse

Gesamtlichtstrom: 46332 lm
 Gesamtleistung: 648.0 W
 Wartungsfaktor: 0.80
 Randzone: 0.600 m

Fläche	Mittlere Beleuchtungsstärken [lx]			Reflexionsgrad [%]	Mittlere Leuchtdichte [cd/m ²]
	direkt	indirekt	gesamt		
Nutzebene	248	72	320	/	/
Berechnungsfläche	216	53	269	/	/
Boden	132	44	176	20	11
Decke	65	51	116	70	26
Wand 1	84	66	150	50	24
Wand 2	69	41	110	50	17
Wand 3	32	39	71	0	0.00
Wand 4	20	74	93	50	15

Gleichmäßigkeiten auf der Nutzebene

g₁: 0.119 (1:8)

g₂: 0.019 (1:52)

Beleuchtungsstärkeverhältnis (nach LG7): Wände / Nutzebene: 0.345, Decke / Nutzebene: 0.362.

Spezifischer Anschlußwert: 5.89 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Grundfläche: 110.00 m²)

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

Raum / 3D Rendering

