

# Treppenhaus

DIN EN 12462-1  
Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen

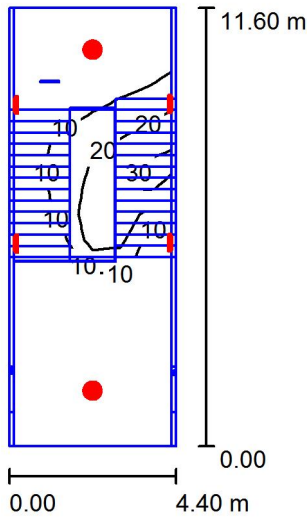
Mittlere Beleuchtungsstärke  
100 lx Treppen - Gesamtgleichmäßigkeit 0.4

Leuchten  
Wand und Deckenleuchte 23 297 LPH 1.80 m

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: 9.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:200

Fläche	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$g_1$
Nutzebene	/	7.98	1.49	37	0.187
Boden	20	4.99	1.19	21	0.238
Decke	70	80	23	2460	0.283
Wände (4)	50	19	0.10	272	/

**Nutzebene:**

Höhe: 0.850 m  
 Raster: 17 x 6 Punkte  
 Randzone: 0.000 m

Beleuchtungsstärkeverhältnis (nach LG7): Wände / Nutzebene: 2.541, Decke / Nutzebene: 9.868.

**Leuchten-Stückliste**

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	$\Phi$ (Leuchte) [lm]	$\Phi$ (Lampen) [lm]	P [W]
1	7	BEGA 23297 LED 43,5W (1.000)	3305	3305	44.0
Gesamt:			23135	Gesamt: 23135	308.0

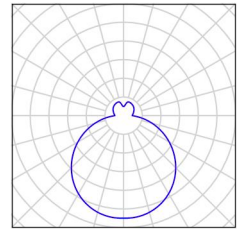
Spezifischer Anschlußwert:  $6.03 \text{ W/m}^2 = 75.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Grundfläche:  $51.04 \text{ m}^2$ )

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

---

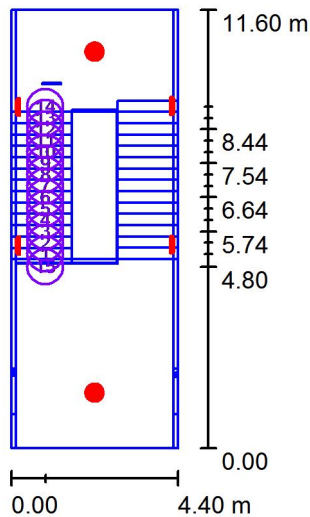
**Raum / Leuchtenstückliste**

7 Stück    BEGA 23297 LED 43,5W  
Artikel-Nr.: 23297  
Lichtstrom (Leuchte): 3305 lm  
Lichtstrom (Lampen): 3305 lm  
Leuchtenleistung: 44.0 W  
Leuchtenklassifikation nach DIN: B32  
CIE Flux Code: 42 73 92 82 100  
Bestückung: 1 x LED 37,8W (Korrekturfaktor  
1.000).



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

**Raum / Berechnungspunkte (Ergebnisübersicht)**



Maßstab 1 : 200

**Berechnungspunktliste**

Nr.	Bezeichnung	Typ	Position [m]			Rotation [°]			Wert [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Horizontaler Berechnungspunkt 1	horizontal, eben	0.900	5.140	1.700	0.0	0.0	0.0	89
2	Horizontaler Berechnungspunkt 2	horizontal, eben	0.900	5.440	1.860	0.0	0.0	0.0	102
3	Horizontaler Berechnungspunkt 3	horizontal, eben	0.900	5.740	2.020	0.0	0.0	0.0	111
4	Horizontaler Berechnungspunkt 4	horizontal, eben	0.900	6.040	2.180	0.0	0.0	0.0	115
5	Horizontaler Berechnungspunkt 5	horizontal, eben	0.900	6.340	2.340	0.0	0.0	0.0	112
6	Horizontaler Berechnungspunkt 6	horizontal, eben	0.900	6.640	2.500	0.0	0.0	0.0	108
7	Horizontaler Berechnungspunkt 7	horizontal, eben	0.900	6.940	2.660	0.0	0.0	0.0	101
8	Horizontaler Berechnungspunkt 8	horizontal, eben	0.900	7.240	2.820	0.0	0.0	0.0	96
9	Horizontaler Berechnungspunkt 9	horizontal, eben	0.900	7.540	2.980	0.0	0.0	0.0	93

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

## Raum / Berechnungspunkte (Ergebnisübersicht)

### Berechnungspunktliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Position [m]			Rotation [°]			Wert [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Horizontaler Berechnungspunkt 10	horizontal, eben	0.900	7.840	3.140	0.0	0.0	0.0	96
11	Horizontaler Berechnungspunkt 11	horizontal, eben	0.900	8.140	3.300	0.0	0.0	0.0	104
12	Horizontaler Berechnungspunkt 12	horizontal, eben	0.900	8.440	3.460	0.0	0.0	0.0	116
13	Horizontaler Berechnungspunkt 13	horizontal, eben	0.900	8.740	3.620	0.0	0.0	0.0	127
14	Horizontaler Berechnungspunkt 14	horizontal, eben	0.900	9.040	3.780	0.0	0.0	0.0	141
15	Horizontaler Berechnungspunkt 0	horizontal, eben	0.900	4.800	1.560	0.0	0.0	0.0	79

### Zusammenfassung der Ergebnisse

Berechnungspunkttypen	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$g_1$	$g_2$
Horizontal, eben	15	106	79	141	0.75	0.56

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

**Raum / 3D Rendering**

