

Rosengarten Weinbergsweg - Berlin

Projektnummer H 36 _ 2007

Nachberechnung zu F 12 A _05

Datum: 08.08.2007
Bearbeiter(in): Hr. Ebenfeld

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Inhaltsverzeichnis

Rosengarten Weinbergsweg - Berlin	
Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
BEGA 8029 1 TC-TEL 26W	
Leuchtendatenblatt	3
BEGA 8784 1 TC-TEL 26W	
Leuchtendatenblatt	4
Rosengarten	
Planungsdaten	5
Leuchten (Koordinatenliste)	6
3D Rendering	8
Außenflächen	
Rosengarten	
Fläche 1	
Isolinien (E)	9
Lauffläche Laubengang	
Isolinien (E, senkrecht)	10
Podest	
Planungsdaten	11
Leuchten (Koordinatenliste)	12
3D Rendering	13
Außenflächen	
Bodenelement 8	
Fläche 1	
Isolinien (E)	14

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

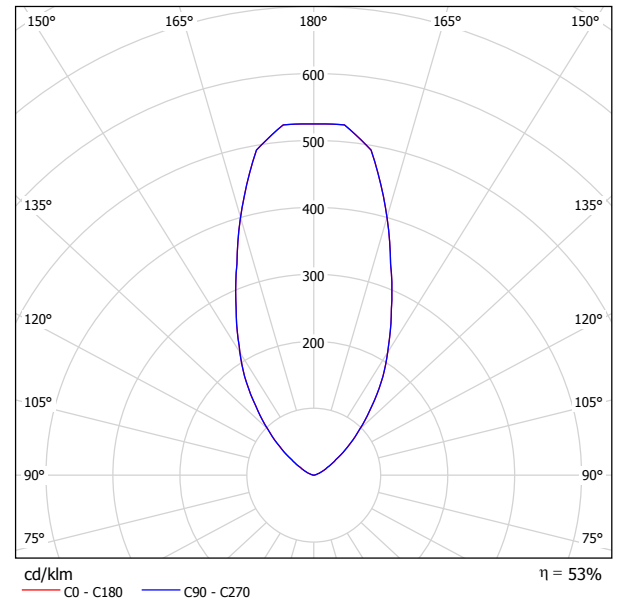
BEGA 8029 1 TC-TEL 26W / Leuchtendatenblatt



Leuchtenklassifikation nach CIE: 0
 CIE Flux Code: 00 00 00 00 54

BEGA-Einbauscheinwerfer Nr. 8029 - begeh- und überrollbar für Druckbelastung bis 1.000 kg - mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung, für 1 Leuchtstofflampe TC-TEL 26 Watt, 1.800 Lumen, Schutzart IP 67. Die Leuchte besteht aus Edelstahl. Mit einem Sicherheitsglas und Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium. Zwei Leitungsschraubungen für Anschlußleitung, \varnothing 9-15 mm. Die Glasoberfläche erreicht im Zentrum eine Betriebstemperatur von 85° C.

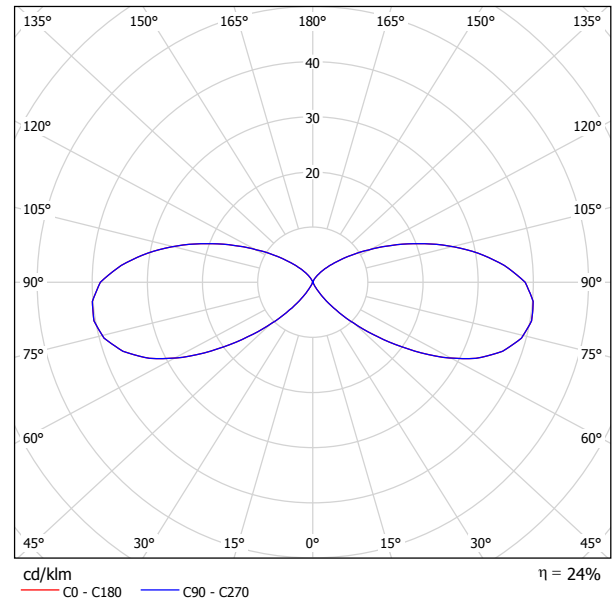
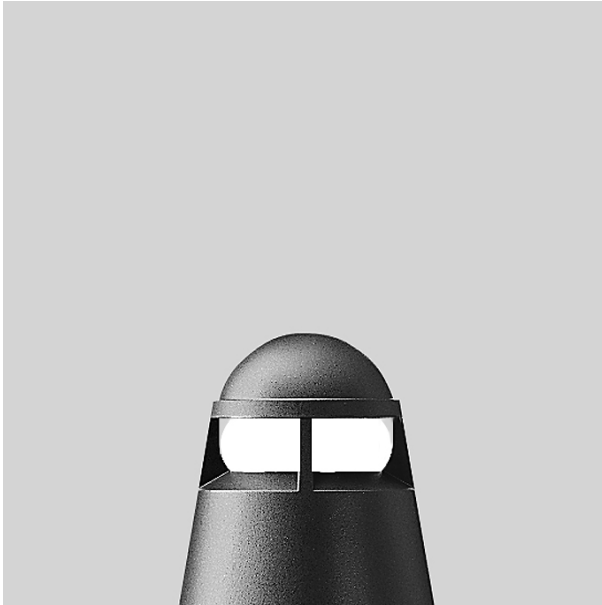
Lichtaustritt 1:



Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

BEGA 8784 1 TC-TEL 26W / Leuchtendatenblatt

Lichtaustritt 1:



Leuchtenklassifikation nach CIE: 61
 CIE Flux Code: 02 20 57 61 24

BEGA-Pollerleuchte Nr. 8784 - allseitiger Lichtaustritt -
 für 1 Leuchtstofflampe TC-TEL 26 Watt mit EVG,
 1.800 Lumen, Schutzart IP 67.

Die Leuchte besteht aus Aluminiumguß, Aluminium
 und Edelstahl, Farbe grafit.

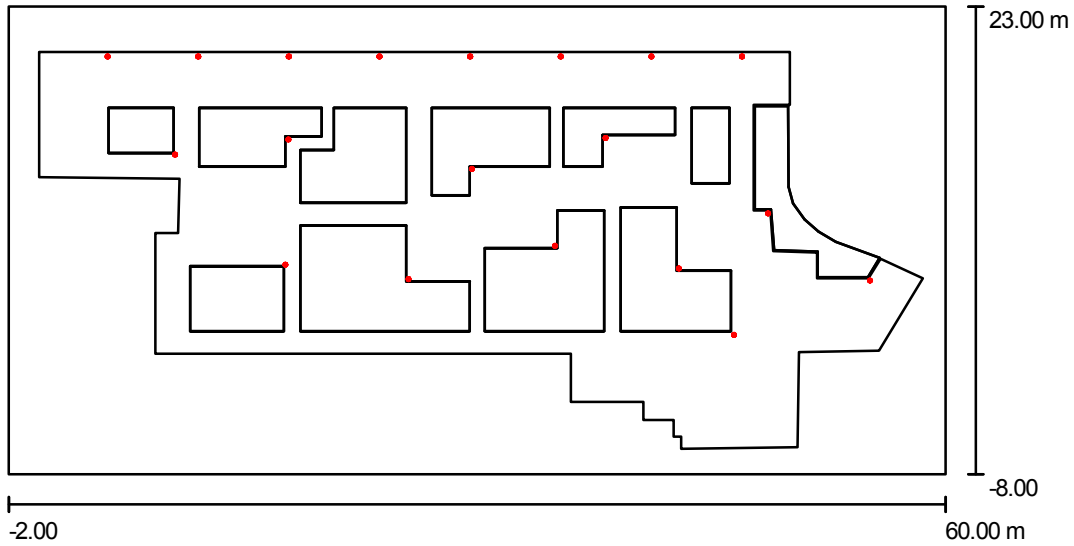
Optische Gürtellinse aus Kristallglas, mattiert.

Mit zwei Leitungsverschraubungen für Anschluß-
 leitung \varnothing 9-15 mm. Klemmleiste 3 x 4 Quadrat.

Zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf das
 Erdstück Nr. 896. Höhe über Flur 230 mm.

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Rosengarten / Planungsdaten



Wartungsfaktor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 44.0%

Maßstab 1:500

Leuchten-Stückliste

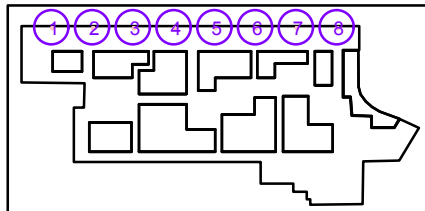
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ [lm]	P [W]
1	8	BEGA 8029 1 TC-TEL 26W (1.000)	1800	28.0
2	11	BEGA 8784 1 TC-TEL 26W (1.000)	1800	28.0
Gesamt:			34200	532.0

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Rosengarten / Leuchten (Koordinatenliste)

BEGA 8029 1 TC-TEL 26W

1800 lm, 28.0 W, 1 x 1 x TC-TEL 26W (Korrekturfaktor 1.000).

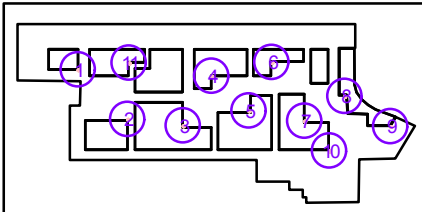


Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
2	10.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
3	16.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
4	22.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
5	28.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
6	34.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
7	40.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0
8	46.530	19.700	-0.100	0.0	0.0	90.0

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Rosengarten / Leuchten (Koordinatenliste)
BEGA 8784 1 TC-TEL 26W

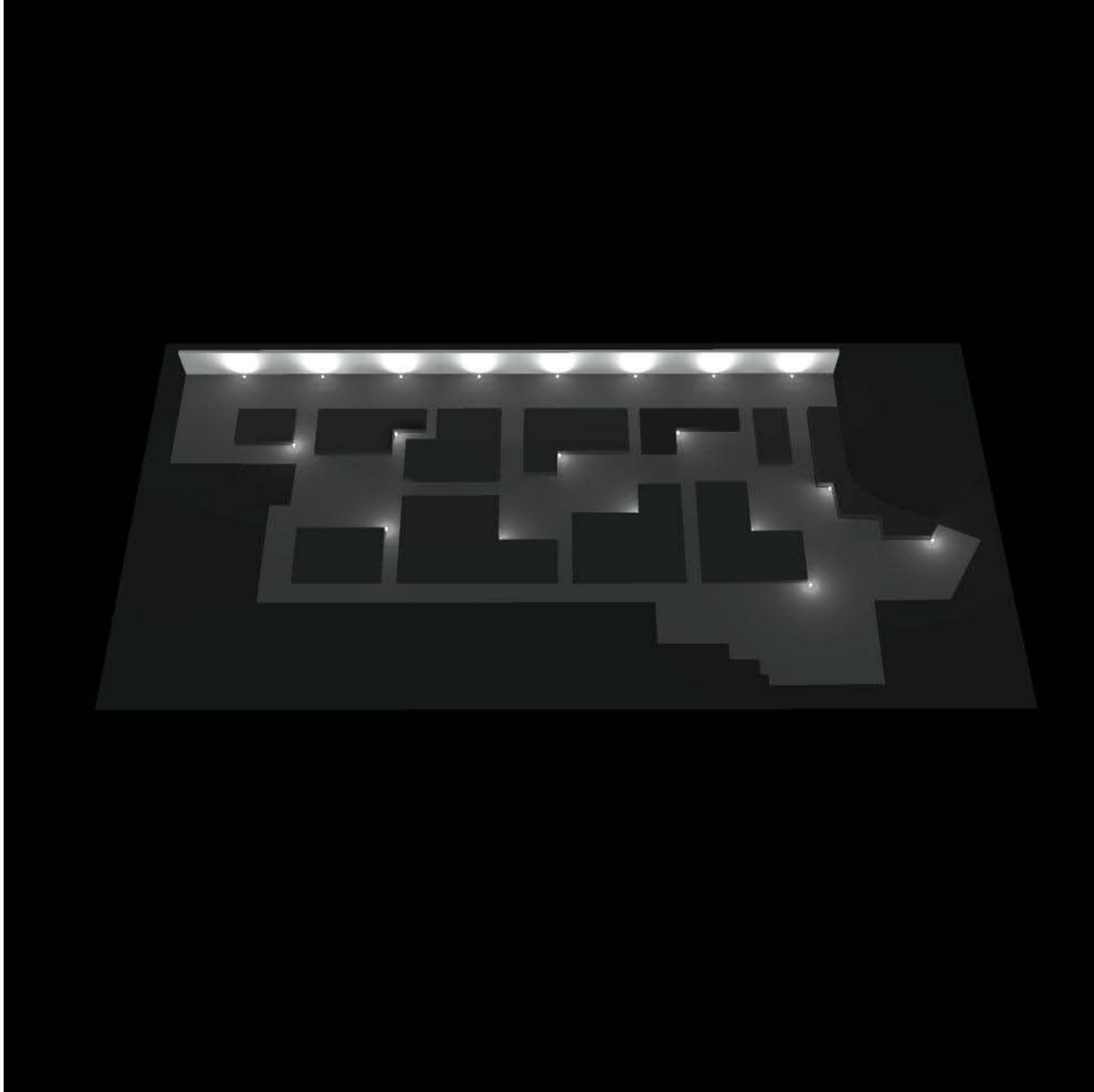
1800 lm, 28.0 W, 1 x 1 x TC-TELI 26W (Korrekturfaktor 1.000).



Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.000	13.200	0.000	0.0	0.0	0.0
2	16.300	5.900	0.000	0.0	0.0	0.0
3	24.450	4.950	0.000	0.0	0.0	0.0
4	28.650	12.250	0.000	0.0	0.0	0.0
5	34.150	7.150	0.000	0.0	0.0	0.0
6	37.500	14.300	0.000	0.0	0.0	0.0
7	42.350	5.650	0.000	0.0	0.0	0.0
8	48.250	9.300	0.000	0.0	0.0	0.0
9	55.000	4.850	0.000	0.0	0.0	0.0
10	46.000	1.250	0.000	0.0	0.0	0.0
11	16.500	14.200	0.000	0.0	0.0	0.0

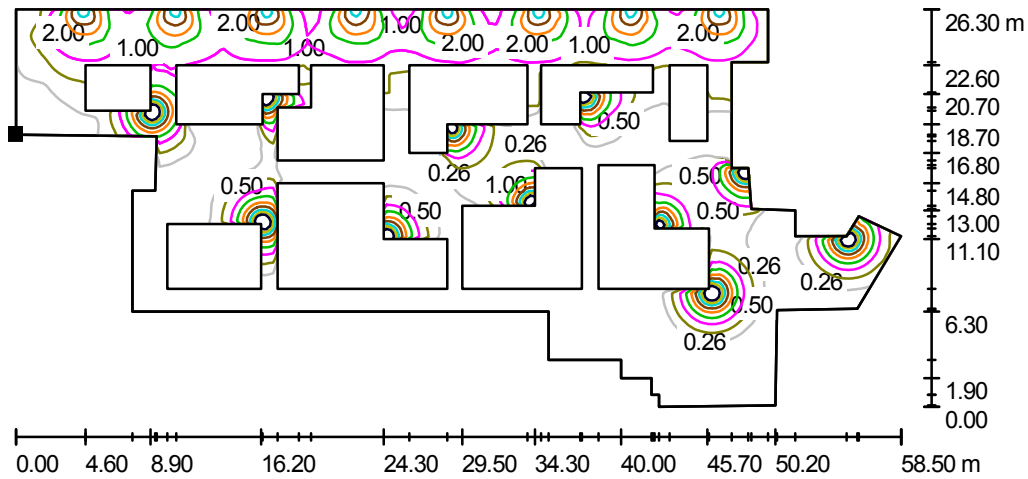
Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
Telefon 02373 / 966-367
Fax 02373 / 966-216
e-Mail lichttechnik@bega.de

Rosengarten / 3D Rendering



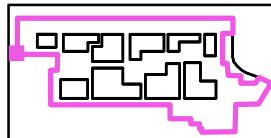
Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Rosengarten / Rosengarten / Fläche 1 / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 500

Lage der Fläche in der Außenszene:
 Markierter Punkt:
 (0.000 m, 11.700 m, 0.000 m)

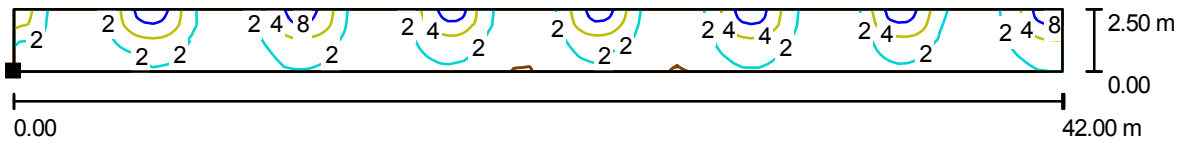


Raster: 105 x 234 Punkte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	91	92
2.68	0.00	284	0.00	0.00

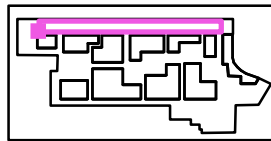
Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Rosengarten / Lauffläche Laubengang / Isolinien (E, senkrecht)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 301

Lage der Fläche in der Außenszene:
 Markierter Punkt:
 (5.011 m, 16.999 m, 0.100 m)

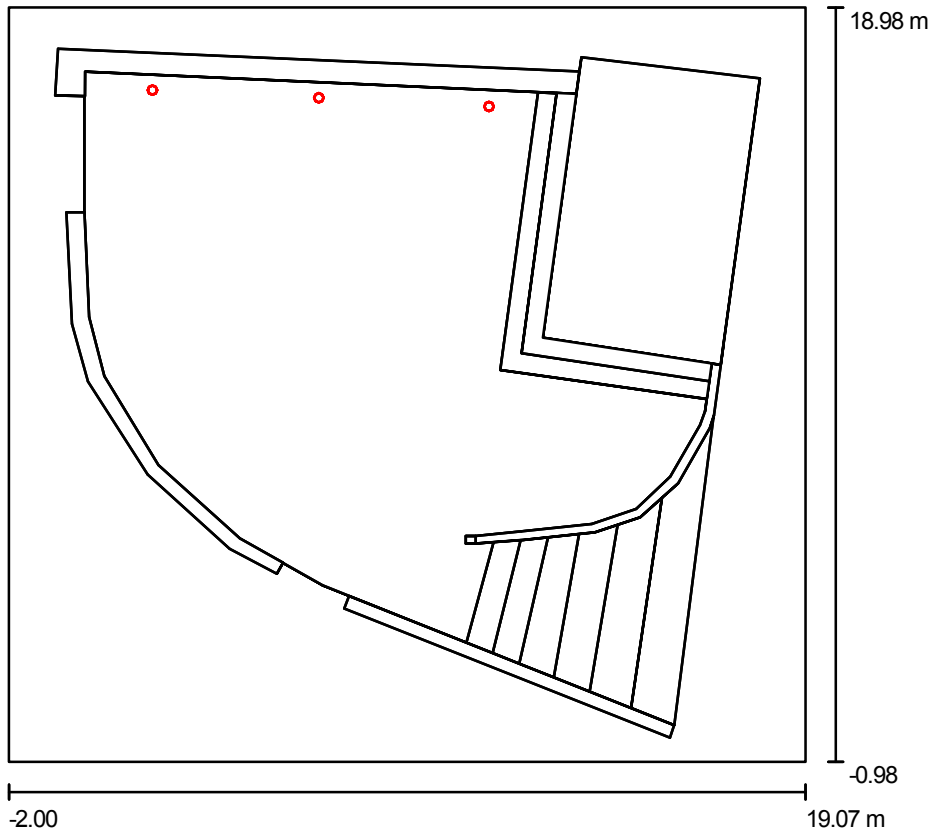


Raster: 128 x 64 Punkte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	91	92
2.38	0.88	14	0.37	0.06

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Podest / Planungsdaten



Wartungsfaktor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 63.0%

Maßstab 1:200

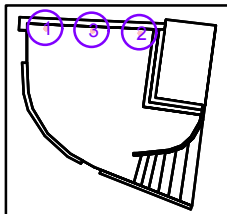
Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ [lm]	P [W]
1	3	BEGA 8029 1 TC-TEL 26W (1.000)	1800	28.0
Gesamt:			5400	84.0

Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Podest / Leuchten (Koordinatenliste)
BEGA 8029 1 TC-TEL 26W

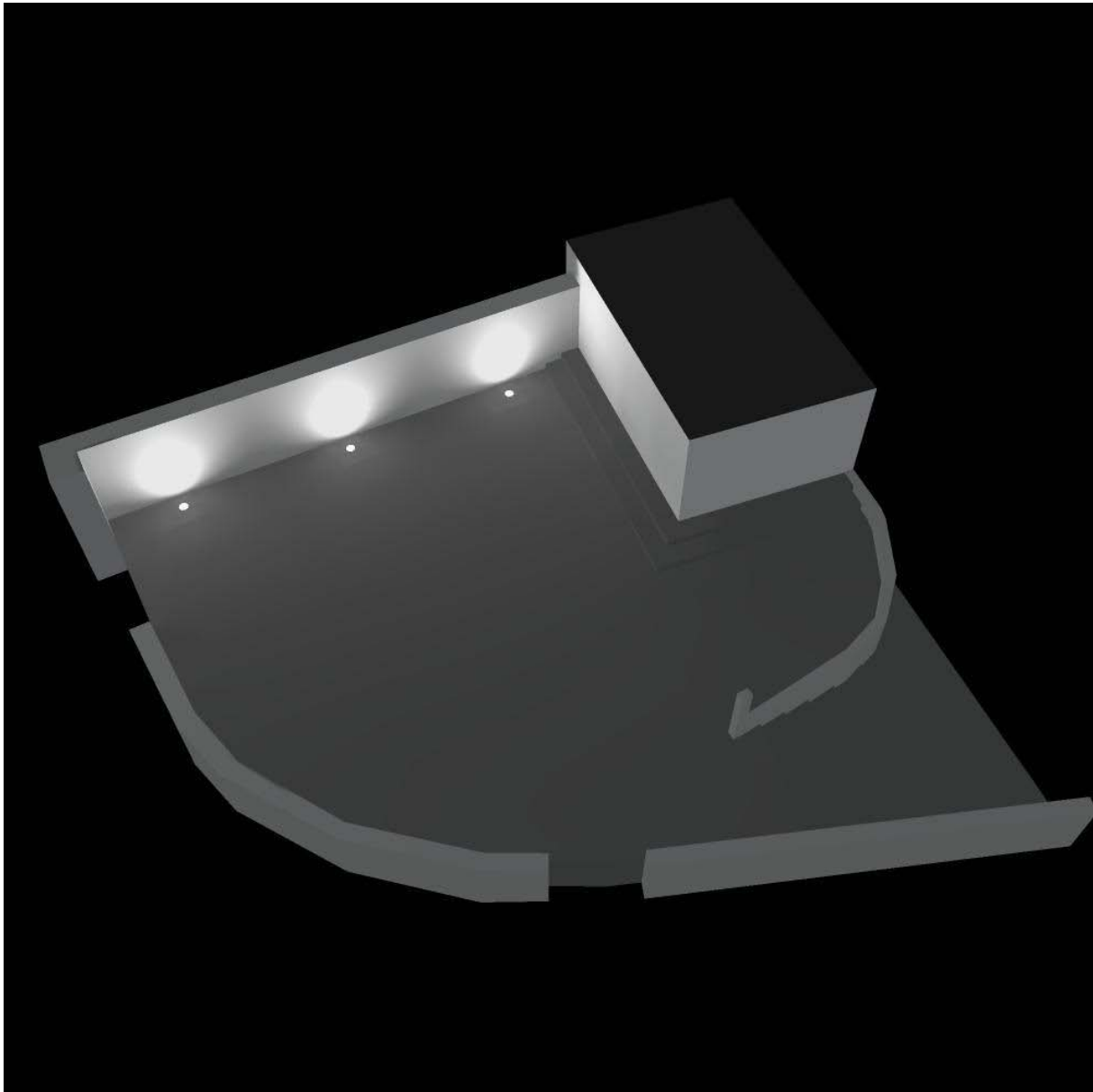
1800 lm, 28.0 W, 1 x 1 x TC-TEL 26W (Korrekturfaktor 1.000).



Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.800	16.800	1.085	0.0	0.0	0.0
2	10.700	16.370	1.085	0.0	0.0	0.0
3	6.200	16.600	1.085	0.0	0.0	0.0

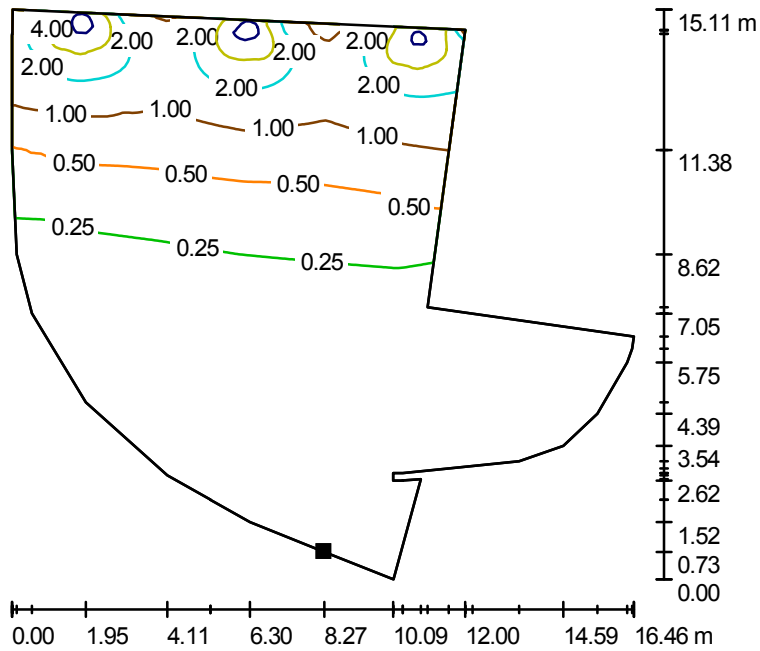
Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
Telefon 02373 / 966-367
Fax 02373 / 966-216
e-Mail lichttechnik@bega.de

Podest / 3D Rendering



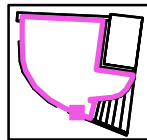
Bearbeiter(in) Hr. Ebenfeld
 Telefon 02373 / 966-367
 Fax 02373 / 966-216
 e-Mail lichttechnik@bega.de

Podest / Podest / Fläche 1 / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 200

Lage der Fläche in der Außenszene:
 Markierter Punkt:
 (8.269 m, 2.910 m, 1.260 m)



Raster: 128 x 128 Punkte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g ₁	g ₂
0.66	0.00	12	0.00	0.00