

Spa-/ Wellnessbereich

Allgemeinbeleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke 200 lx

Leuchten

Deckeneinbauleuchten

im Außenbereich 24806K3 LPH 3.30 m

Deckeneinbauleuchten

im Innenbereich 33 376K3 LPH 3.30 m

Indirektbeleuchtung

im Innenbereich 33 361K3 LPH 2 m

Wegebeleuchtung

Wandeinbauleuchten 33 059K3 LPH 0.40 m

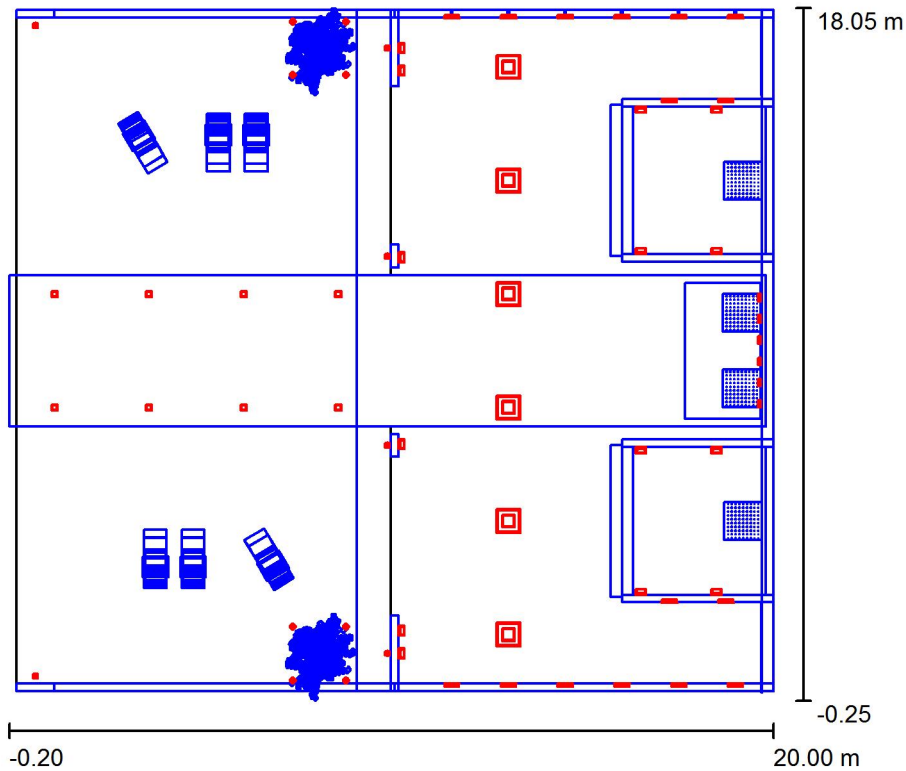
Einbauleuchten für Schwimmbäder 99 812K3

Datum: 14.06.2018

Bearbeiter(in): Lichtplanung

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

Raum / Planungsdaten



Wartungsfaktor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 4.0%

Maßstab 1:200

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	8	BEGA 24806K3 LED 21,5W (1.000)	1702	1702	22.0
2	16	BEGA 33059 LED 16,4W (1.000)	1486	1486	20.0
3	14	BEGA 33361 LED 16,5W (1.000)	1727	1727	19.0
4	6	BEGA 33376 LED 76,8W (1.000)	5208	5208	87.0
5	14	BEGA 77118K3 LED 4,2W (1.000)	307	307	6.0

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

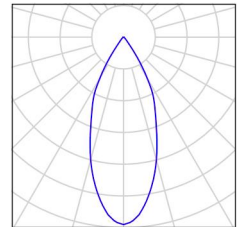
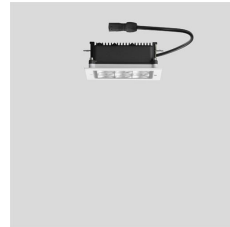
Raum / Planungsdaten**Leuchten-Stückliste**

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
6	6	BEGA 99812K3 LED 8,4W (1.000)	815	815	10.0
Gesamt:			102006	Gesamt: 102006	1428.0

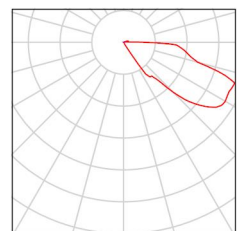
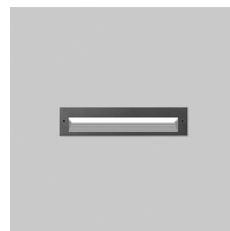
Bearbeiter(in) Lichtplanung
 Telefon 02373 / 966 - 0
 Fax 02373 / 966 - 216
 e-Mail info@bega.de

Raum / Leuchtenstückliste

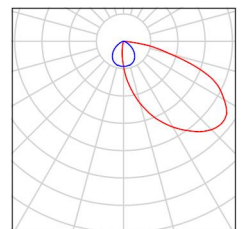
8 Stück BEGA 24806K3 LED 21,5W
 Artikel-Nr.: 24806K3
 Lichtstrom (Leuchte): 1702 lm
 Lichtstrom (Lampen): 1702 lm
 Leuchtenleistung: 22.0 W
 Leuchtenklassifikation nach DIN: A60
 CIE Flux Code: 97 99 100 100 100
 Bestückung: 1 x LED 18,3W (Korrekturfaktor 1.000).



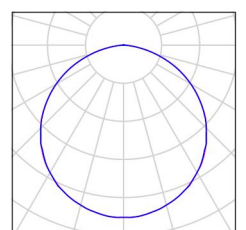
16 Stück BEGA 33059 LED 16,4W
 Artikel-Nr.: 33059
 Lichtstrom (Leuchte): 1486 lm
 Lichtstrom (Lampen): 1486 lm
 Leuchtenleistung: 20.0 W
 Leuchtenklassifikation nach DIN: A11
 CIE Flux Code: 03 33 76 97 100
 Bestückung: 1 x LED 16,4W (Korrekturfaktor 1.000).



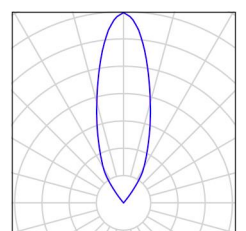
14 Stück BEGA 33361 LED 16,5W
 Artikel-Nr.: 33361
 Lichtstrom (Leuchte): 1727 lm
 Lichtstrom (Lampen): 1727 lm
 Leuchtenleistung: 19.0 W
 Leuchtenklassifikation nach DIN: A20
 CIE Flux Code: 30 68 95 100 100
 Bestückung: 1 x LED 16,5W (Korrekturfaktor 1.000).



6 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).



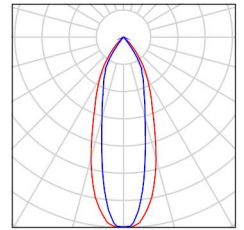
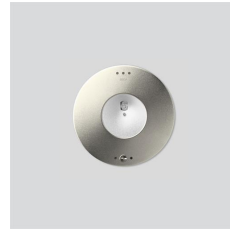
14 Stück BEGA 77118K3 LED 4,2W
 Artikel-Nr.: 77118K3
 Lichtstrom (Leuchte): 307 lm
 Lichtstrom (Lampen): 307 lm
 Leuchtenleistung: 6.0 W
 Leuchtenklassifikation nach DIN: E14
 CIE Flux Code: 00 00 12 00 100
 Bestückung: 1 x LED 4,2W (Korrekturfaktor 1.000).



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

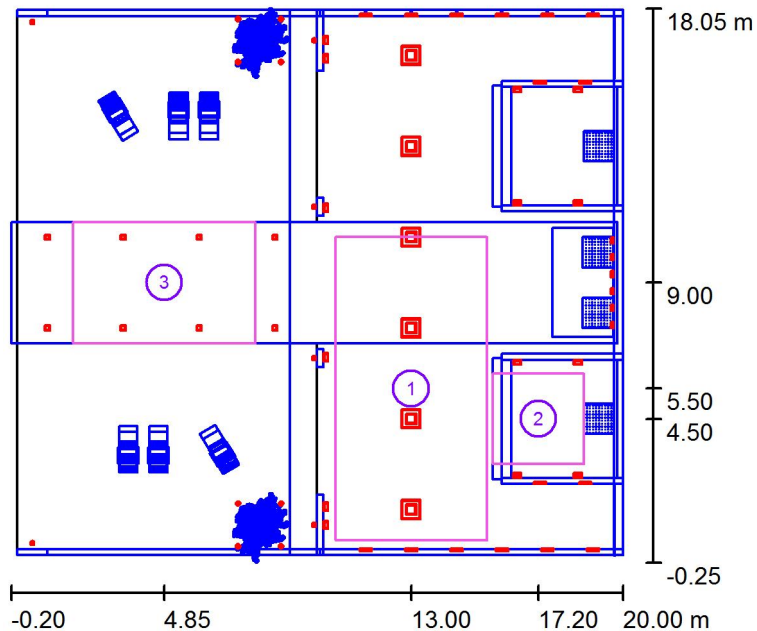
Raum / Leuchtenstückliste

6 Stück BEGA 99812K3 LED 8,4W
Artikel-Nr.: 99812K3
Lichtstrom (Leuchte): 815 lm
Lichtstrom (Lampen): 815 lm
Leuchtenleistung: 10.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A60
CIE Flux Code: 95 100 100 100 100
Bestückung: 1 x LED 8,4W (Korrekturfaktor
1.000).



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

Raum / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 250

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Berechnungsfläche 1	senkrecht	128 x 128	264	133	4989	0.503	0.027
2	Berechnungsfläche 2	senkrecht	128 x 128	96	64	135	0.670	0.474
3	Berechnungsfläche 3	senkrecht	128 x 128	203	150	289	0.739	0.520

Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	g_1	g_2
senkrecht	3	228	64	4989	0.28	0.01

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

Raum / 3D Rendering

