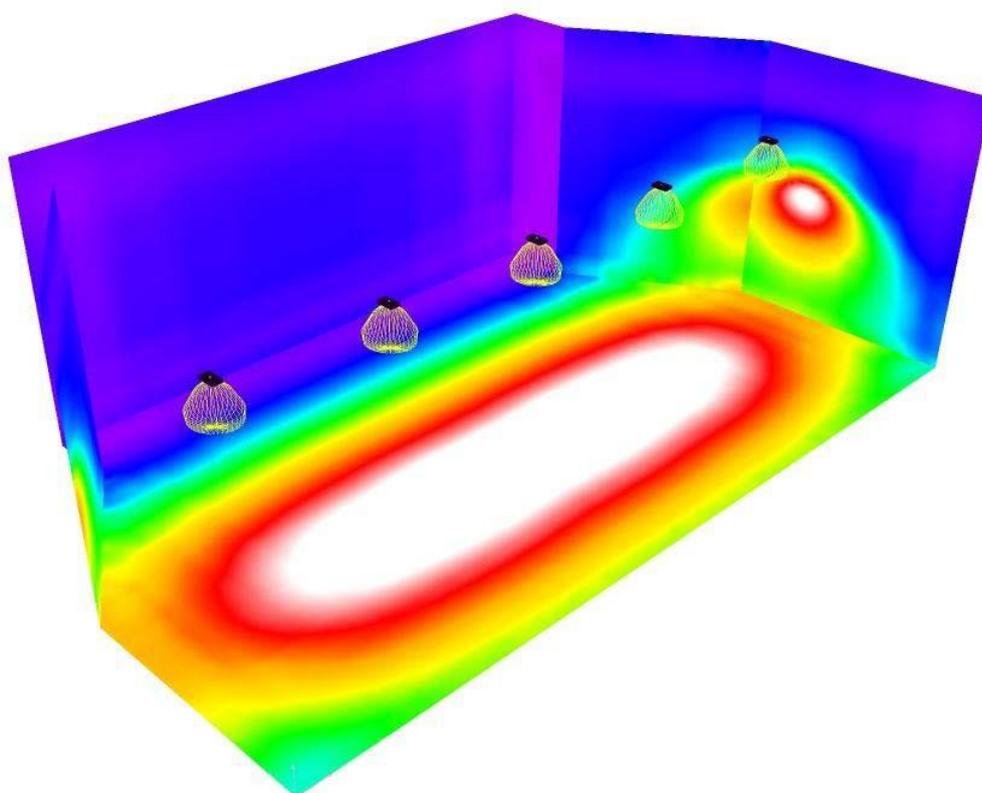


Lichtberechnung für Project Tischtennis Breitenbach. V4



Datum: 23.01.2018
Bearbeiter(in): Gabriel Le Laidier

LED Europa AG

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

Telefon 071 223 40 54

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Inhaltsverzeichnis

Tischtennis Breitenbach

Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
Leuchtenstückliste	3
Raum	
Zusammenfassung	4
3D Rendering	5
Falschfarben Rendering	6
Raumflächen	
Workplane	
Isolinien (E)	7
Wertegrafik (E)	8

LED Europa AG

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

Telefon 071 223 40 54

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Tischtennis Breitenbach / Leuchtenstückliste

5 Stück LED Europa AG ZGSM-GCD240H5 110 High
Bay H-Serie
Artikel-Nr.: ZGSM-GCD240H5 110
Lichtstrom (Leuchte): 38508 lm
Lichtstrom (Lampen): 38400 lm
Leuchtenleistung: 240.1 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A50
CIE Flux Code: 68 95 99 100 100
Bestückung: 1 x Benutzerdefiniert
(Korrekturfaktor 1.000).



LED Europa AG

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

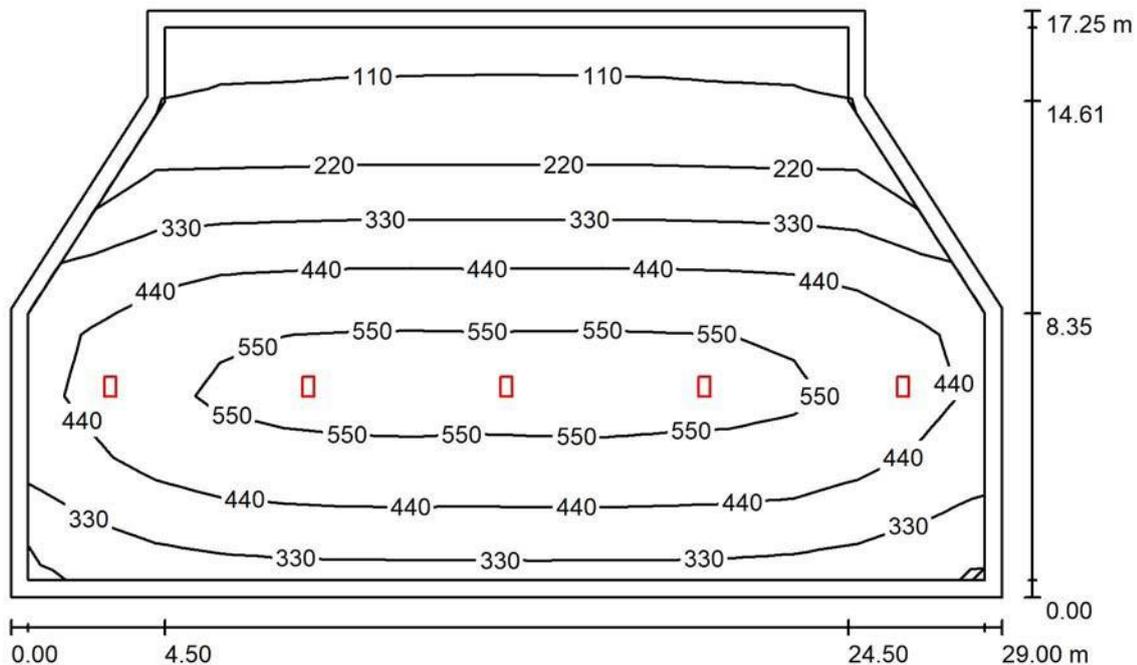
Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

Telefon 071 223 40 54

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Raum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 10.000 m, Montagehöhe: 7.700 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:222

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Workplane	/	375	91	596	0.243
Floor	54	349	84	550	0.241
Ceiling	70	130	84	162	0.645
Wände (9)	50	158	75	516	/

Workplane:

Höhe: 0.800 m
Raster: 15 x 9 Punkte
Randzone: 0.500 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	5	LED Europa AG ZGSM-GCD240H5 110 High Bay H-Serie (1.000)	38508	38400	240.1

Gesamt: 192541 Gesamt: 192000 1200.6

Spezifischer Anschlußwert: $2.64 \text{ W/m}^2 = 0.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 455.30 m^2)

LED Europa AG

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

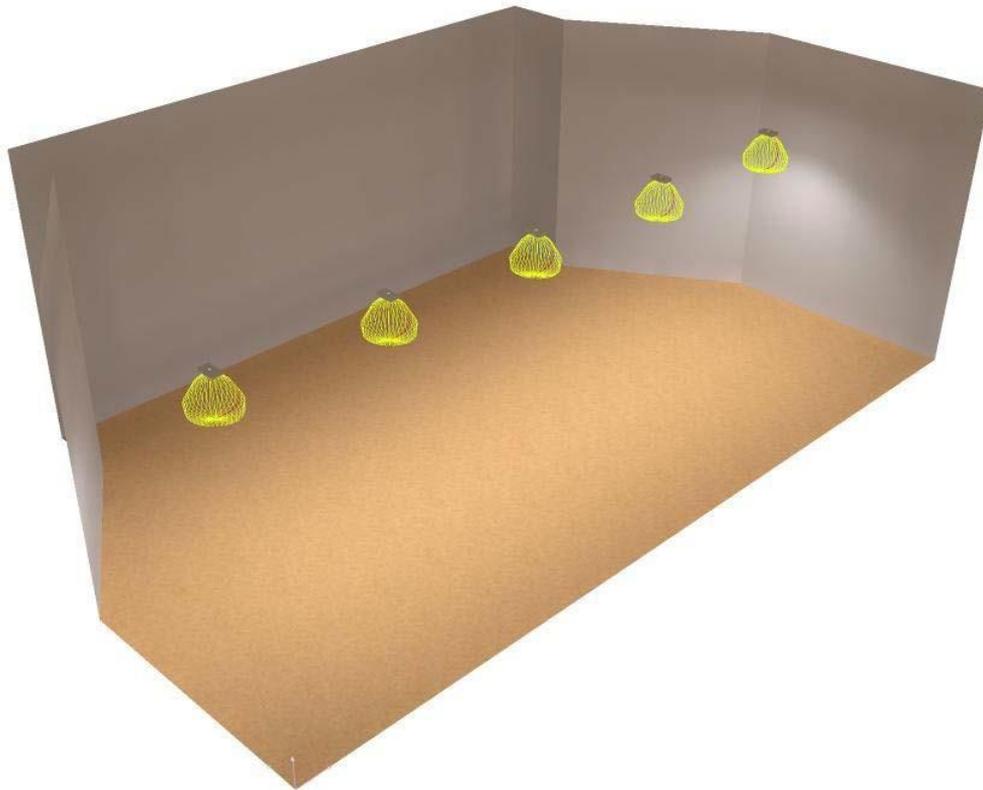
Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

Telefon 071 223 40 54

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Raum / 3D Rendering



LED Europa AG

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

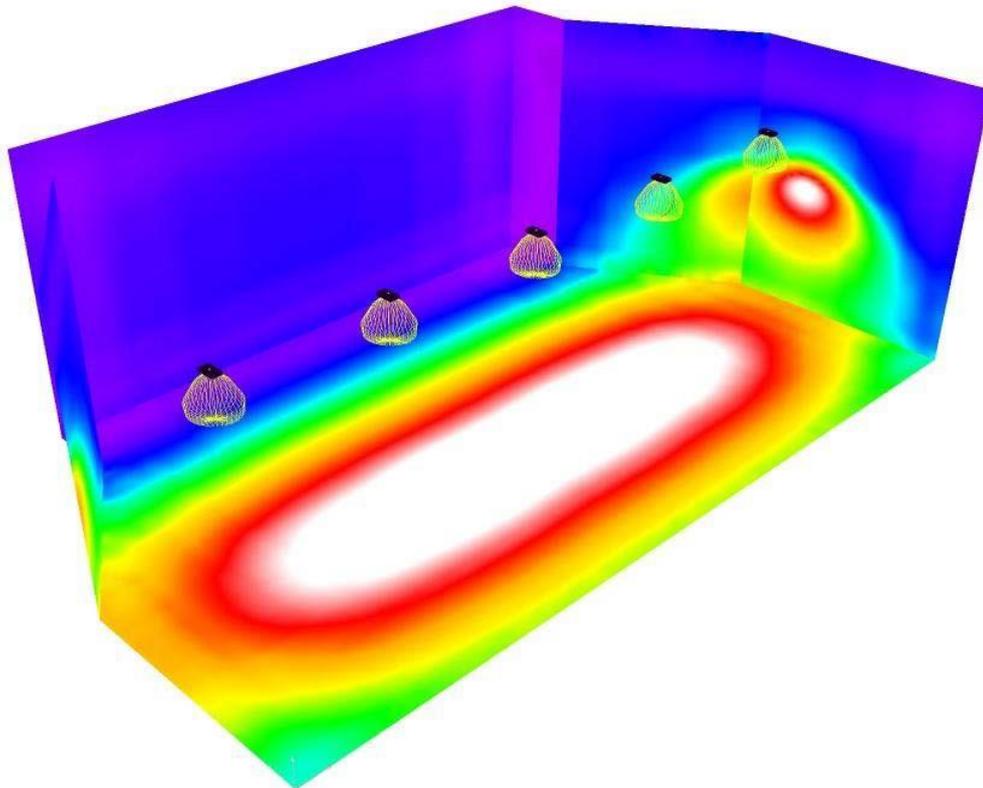
Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

Telefon 071 223 40 54

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Raum / Falschfarben Rendering



20.02

80.02

140.02

200.01

260.01

320.01

380.01

440

500

lx

LED Europa AG

Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

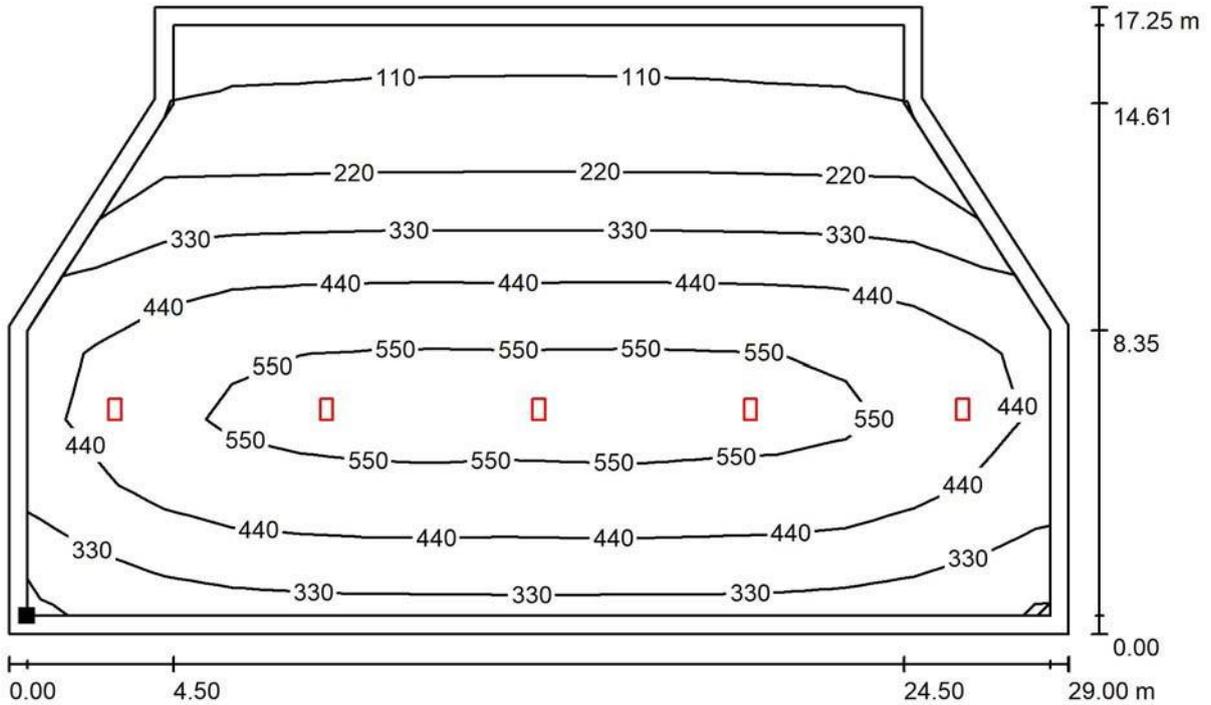
Telefon 071 223 40 54

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Raum / Workplane / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 208

Lage der Fläche im Raum:
Nutzebene mit 0.500 m Randzone
Markierter Punkt:
(0.500 m, 0.500 m, 0.800 m)



Raster: 15 x 9 Punkte

E_m [lx]
375

E_{min} [lx]
91

E_{max} [lx]
596

g_1
0.243

g_2
0.152

LED Europa AG

Bearbeiter(in) Gabriel Le Laidier

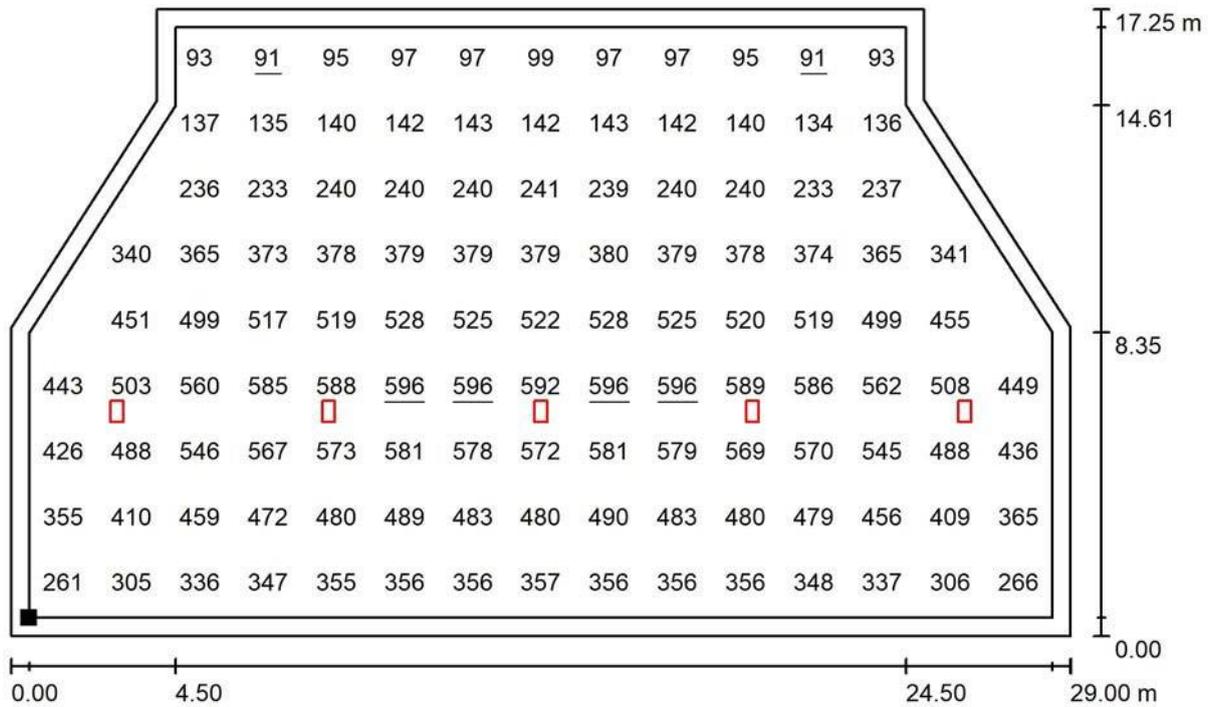
Telefon 071 223 40 54

Rosenbergstrasse 22
9000 St. Gallen

Fax

e-Mail lelaidier@ledeuropa.ch

Raum / Workplane / Wertegrafik (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 208

Nicht alle berechneten Werte können dargestellt werden.

Lage der Fläche im Raum:
Nutzenebene mit 0.500 m Randzone
Markierter Punkt:
(0.500 m, 0.500 m, 0.800 m)



Raster: 15 x 9 Punkte

E_m [lx]
375

E_{min} [lx]
91

E_{max} [lx]
596

g_1
0.243

g_2
0.152