

Speisenverteilzentrum VZ II_Technikbereiche

VIVANTES SERVICE GmbH
Fachbereich Bau
Aroser Allee 72-76, 13407 Berlin

PROJEKT
Speisenverteilzentrum VZ II
Seidelbastweg 145
12357 Berlin

Datum: 27.02.2026
Bearbeiter(in):



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Inhaltsverzeichnis

Speisenverteilzentrum VZ II_Technikbereiche

Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
Leuchtenstückliste	3
Technikebene	
Zusammenfassung	4
Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)	5
Falschfarben Rendering	6
Raumflächen	
Berechnungsfläche 1	
Isolinien (E, senkrecht)	7
Berechnungsfläche 2	
Isolinien (E, senkrecht)	8
Berechnungsfläche 3	
Isolinien (E, senkrecht)	9
ELT - Technikraum	
Zusammenfassung	10
ELT - Technikraum	
Zusammenfassung	11
ELT - Serverraum	
Zusammenfassung	12
ELT - Technikraum	
Zusammenfassung	13
ELT - Technikraum	
Zusammenfassung	14
ELT - Technikraum	
Zusammenfassung	15
ELT - Serverraum	
Zusammenfassung	16



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

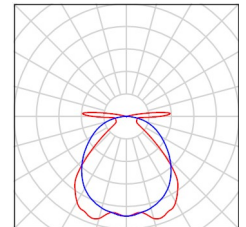
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Speisenverteilzentrum VZ II_Technikbereiche / Leuchtenstückliste

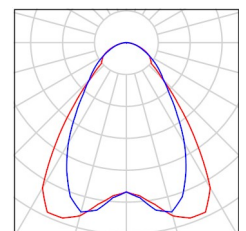
9 Stück TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC
(stage 7)
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 5300 lm
Lichtstrom (Lampen): 5300 lm
Leuchtenleistung: 36.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A51
CIE Flux Code: 56 85 95 93 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.

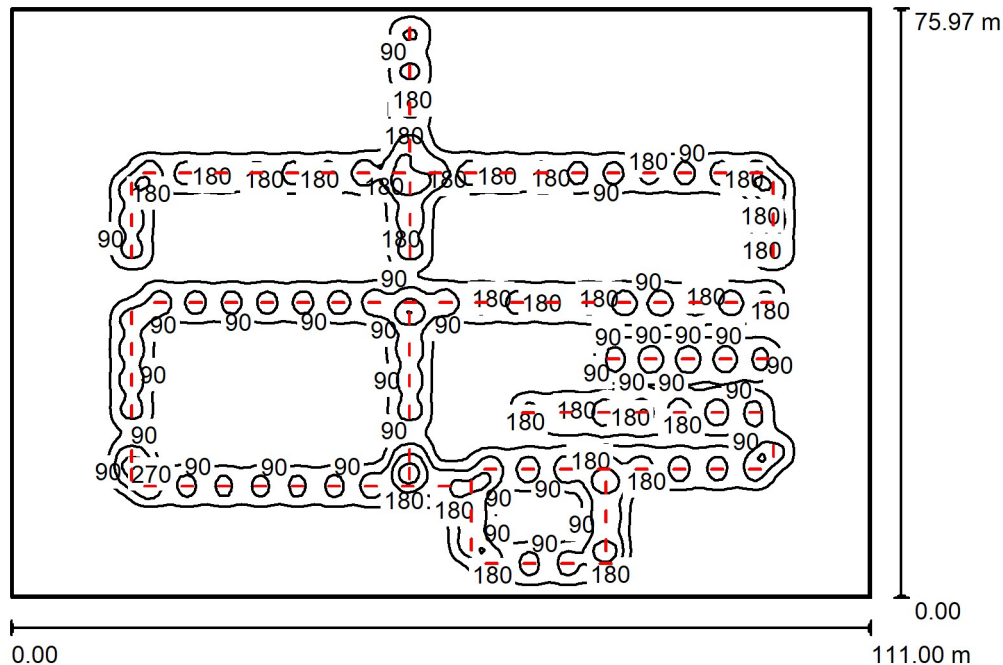


101 Stück ZUMTOBEL 42187935 (STD - Standard) TEC C
5500-840 L1500 WB LDE WH IP64
Artikel-Nr.: 42187935 (STD - Standard)
Lichtstrom (Leuchte): 5630 lm
Lichtstrom (Lampen): 5630 lm
Leuchtenleistung: 31.4 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A50
CIE Flux Code: 70 90 98 100 100
Bestückung: 1 x LED-Z42187935 31C4W
(Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 BerlinBearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail**Technikebene / Zusammenfassung**

Raumhöhe: 5.900 m, Montagehöhe: 3.700 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:976

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	62	0.90	420	0.014
Boden	20	62	0.86	422	0.014
Decke	70	1.22	0.15	7.88	0.121
Wände (4)	50	5.04	1.05	44	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 128 x 128 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	101	ZUMTOBEL 42187935 (STD - Standard) TEC C 5500-840 L1500 WB LDE WH IP64 (1.000)	5630	5630	31.4
Gesamt:			568632	568630	3171.4

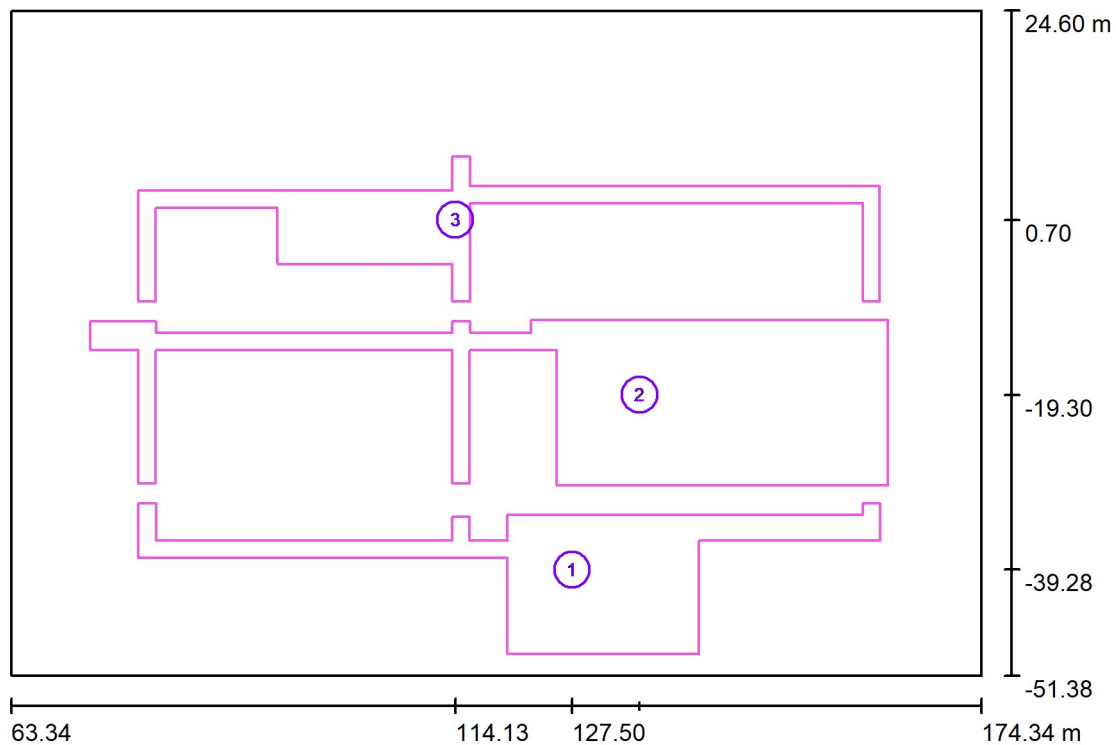
Spezifischer Anschlußwert: $0.38 \text{ W/m}^2 = 0.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 8432.81 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Technikebene / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 865

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Berechnungsfläche 1	senkrecht	16 x 16	178	37	323	0.208	0.115
2	Berechnungsfläche 2	senkrecht	16 x 16	140	20	362	0.140	0.054
3	Berechnungsfläche 3	senkrecht	16 x 16	144	17	307	0.120	0.056

Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	g_1	g_2
senkrecht	3	152	17	362	0.11	0.05

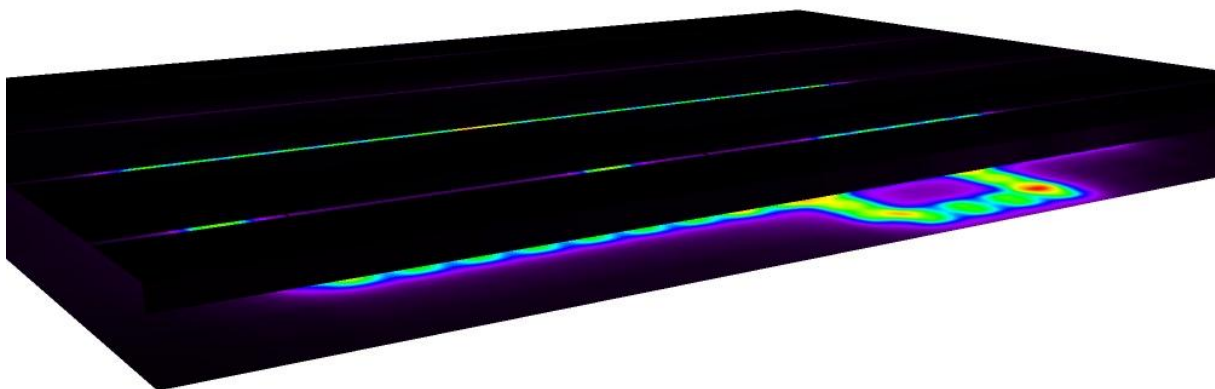


Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Technikebene / Falschfarben Rendering



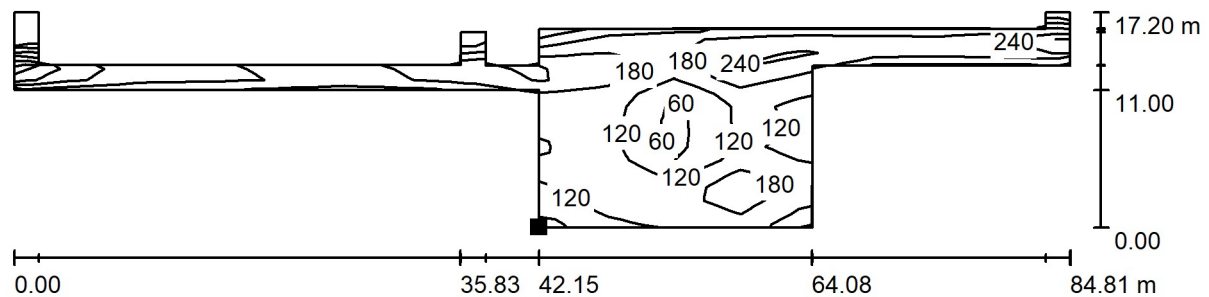
0 50 100 150 200 250 300 350 400 lx

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

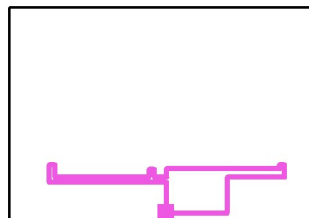
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Technikebene / Berechnungsfläche 1 / Isolinien (E, senkrecht)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 607

Lage der Fläche im Raum:
Markierter Punkt:
(120.079 m, -48.900 m, 0.000 m)


Raster: 16 x 16 Punkte

 E_m [lx]
178

 E_{min} [lx]
37

 E_{max} [lx]
323

 g_1
0.208

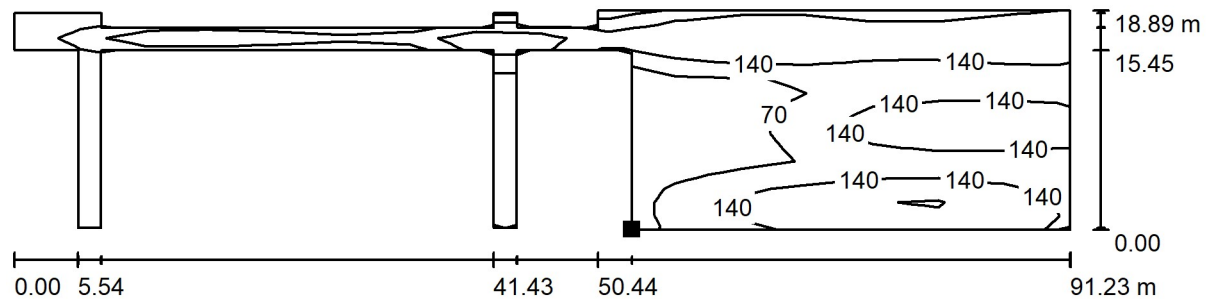
 g_2
0.115

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

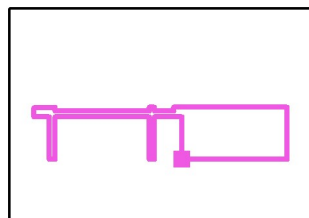
Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Technikebene / Berechnungsfläche 2 / Isolinien (E, senkrecht)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 653

Lage der Fläche im Raum:
Markierter Punkt:
(125.751 m, -29.612 m, 0.000 m)



Raster: 16 x 16 Punkte

E_m [lx]
140

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
362

g_1
0.140

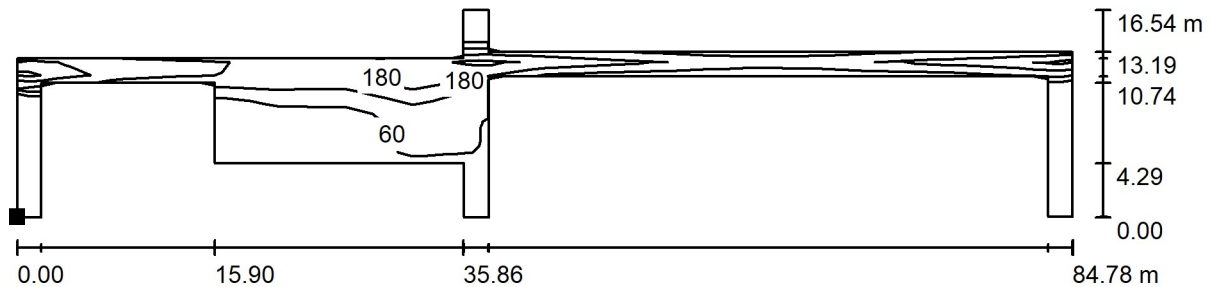
g_2
0.054

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

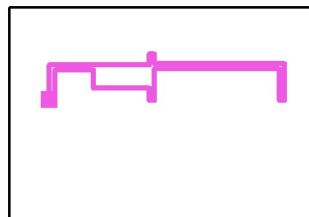
Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

Technikebene / Berechnungsfläche 3 / Isolinien (E, senkrecht)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 607

Lage der Fläche im Raum:
Markierter Punkt:
(77.918 m, -8.637 m, 0.000 m)



Raster: 16 x 16 Punkte

E_m [lx]
144

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
307

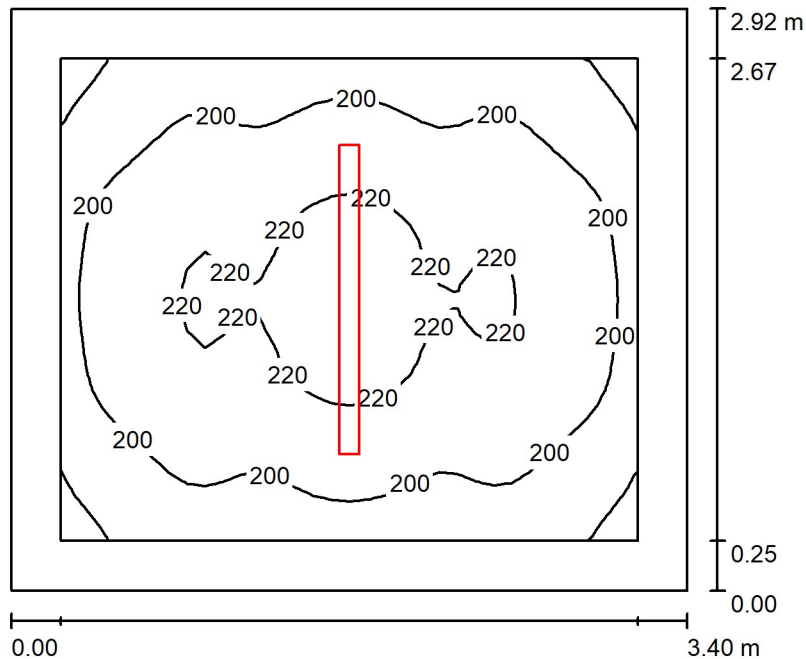
g_1
0.120

g_2
0.056

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 BerlinBearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

ELT - Technikraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:38

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	205	172	228	0.835
Boden	20	195	151	226	0.773
Decke	70	84	42	368	0.499
Wände (4)	50	129	57	336	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			5300	5300	36.0

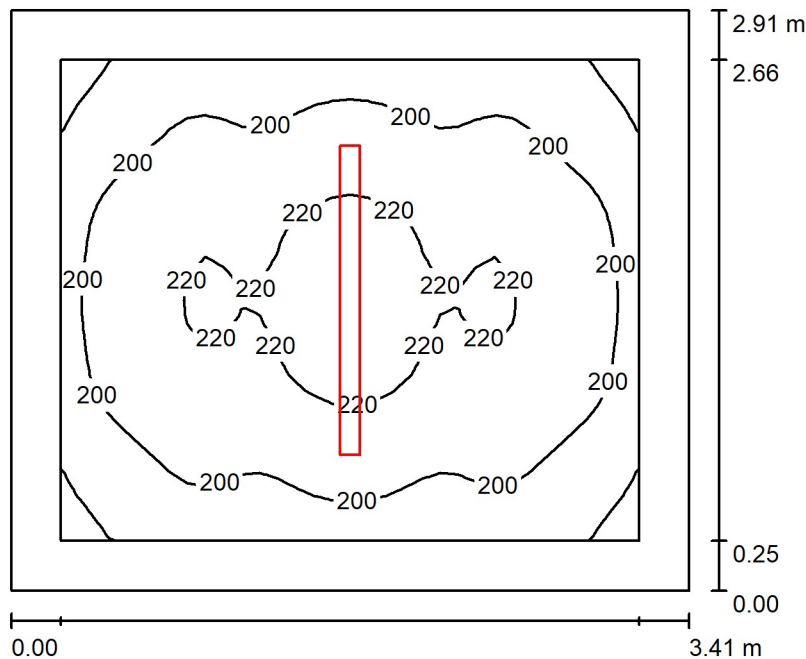
Spezifischer Anschlußwert: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 9.92 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

ELT - Technikraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:38

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	205	172	228	0.835
Boden	20	195	154	226	0.790
Decke	70	84	42	365	0.501
Wände (4)	50	129	57	339	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 32 x 32 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

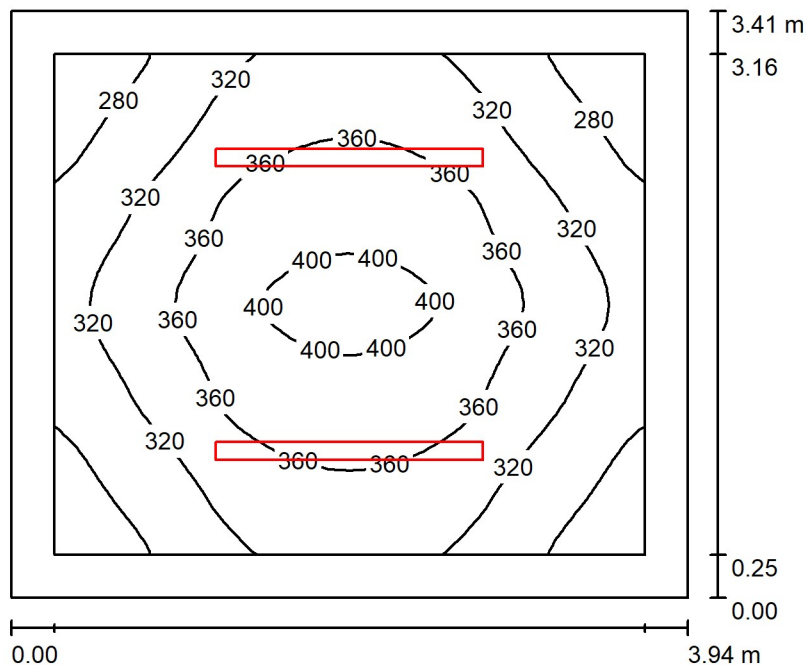
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			5300	5300	36.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 9.92 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 BerlinBearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

ELT - Serverraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:44

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	336	247	415	0.735
Boden	20	317	219	412	0.689
Decke	70	129	63	408	0.493
Wände (4)	50	205	90	510	/

Nutzebene:

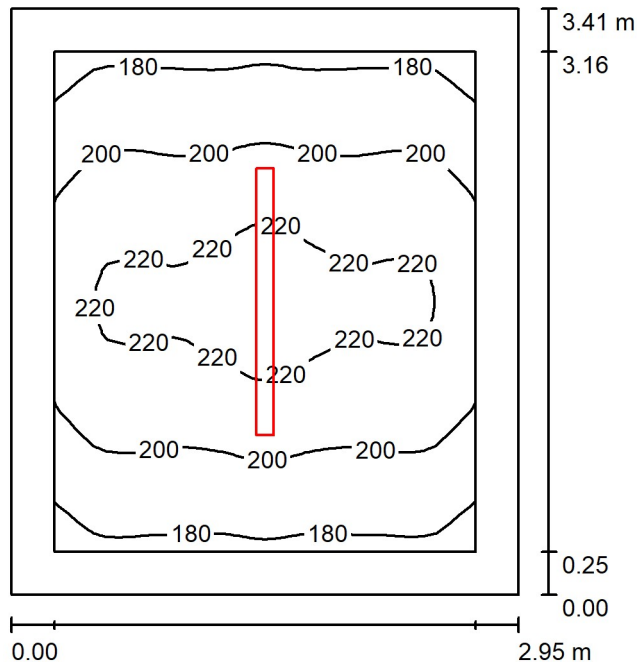
Höhe: 0.000 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			10600	10600	72.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 13.44 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 BerlinBearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail**ELT - Technikraum / Zusammenfassung**

Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:44

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	203	170	227	0.838
Boden	20	193	150	225	0.775
Decke	70	81	40	334	0.492
Wände (4)	50	127	55	246	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

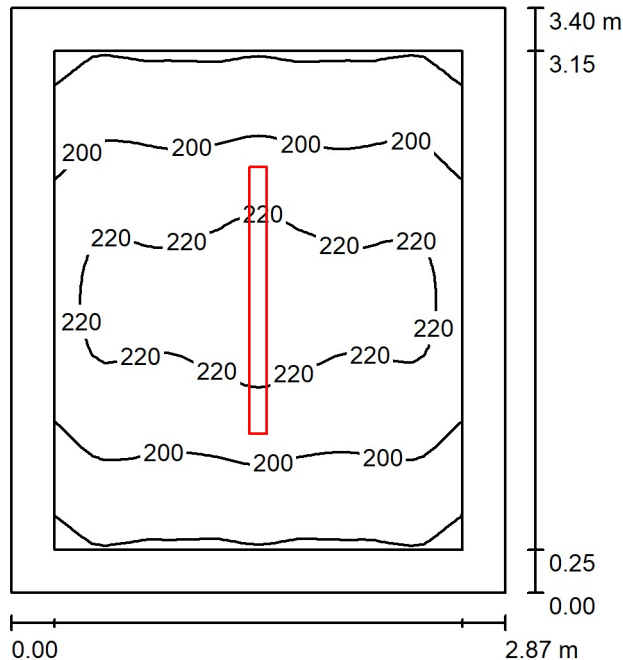
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			5300	5300	36.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 10.06 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 BerlinBearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

ELT - Technikraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:44

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	205	174	229	0.846
Boden	20	195	152	227	0.780
Decke	70	83	41	341	0.494
Wände (4)	50	130	56	249	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			5300	5300	36.0

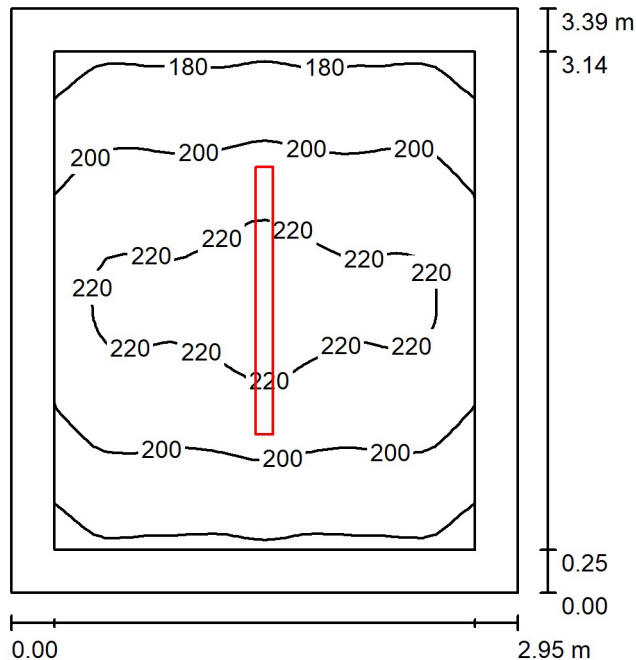
Spezifischer Anschlußwert: $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 9.76 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in)
Telefon
Fax
e-Mail

ELT - Technikraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:44

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	204	171	228	0.840
Boden	20	194	152	225	0.783
Decke	70	81	40	334	0.494
Wände (4)	50	128	56	248	/

Nutzebene:

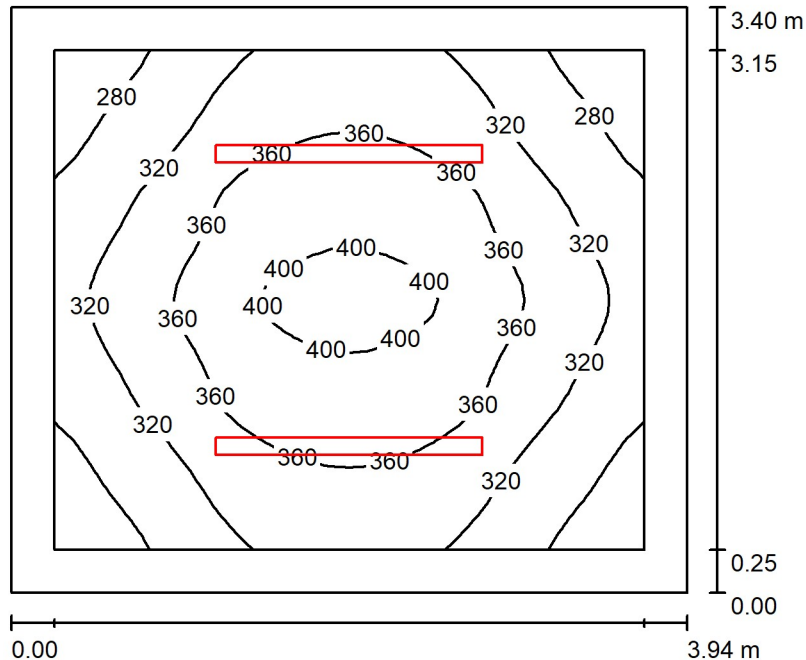
Höhe:	0.000 m
Raster:	32 x 32 Punkte
Randzone:	0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OleeonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
		Gesamt:	5300	Gesamt: 5300	36.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 10.01 m^2)

ELT - Serverraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 3.000 m, Montagehöhe: 3.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:44

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	336	247	415	0.736
Boden	20	318	222	412	0.699
Decke	70	129	64	408	0.492
Wände (4)	50	205	89	513	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 32 x 32 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX OleeveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
			Gesamt: 10600	Gesamt: 10600	72.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.38 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 13.39 m^2)