

Speisenverteilzentrum VZ II

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

PROJEKT
Speisenverteilzentrum VZ II
Seidelbastweg 145
12357 Berlin

Datum: 26.02.2026
Bearbeiter(in): Vladan Pejcinovic



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

Inhaltsverzeichnis

Speisenverteilzentrum VZ II

Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
Leuchtenstückliste	5
01.00.001 Windfang	
Zusammenfassung	7
01.00.001.1 Eingangshalle	
Zusammenfassung	8
01.00.002 Dienstraum HWL / ltd. DA	
Zusammenfassung	9
01.00.003 Dienstraum Betriebsleitung	
Zusammenfassung	10
01.00.004 Dienstraum FfS / Ltg. Warenlogistik	
Zusammenfassung	11
01.00.005 Ruheraum	
Zusammenfassung	12
01.00.006 Aufenthalt / Personal	
Zusammenfassung	13
01.00.007 Teeküche	
Zusammenfassung	14
01.00.008 Vorraum / Sanitär Verwaltung	
Zusammenfassung	15
01.00.008.1 WC / Personal / Herren Verwaltung	
Zusammenfassung	16
01.00.009 Vorraum / Sanitär Verwaltung	
Zusammenfassung	17
01.00.009.1 WC / Personal / Damen Verwaltung	
Zusammenfassung	18
01.00.010 Lager Verwaltung	
Zusammenfassung	19
01.00.011 Serverraum	
Zusammenfassung	20
01.00.012 Archiv Verwaltung	
Zusammenfassung	21
01.00.013 Besprechungsraum	
Zusammenfassung	22
01.00.014 Versorgungsraum / Wäsche	
Zusammenfassung	23
01.00.015 Dienstraum Flexbüro	
Zusammenfassung	24
01.00.016 Dienstraum Controlling	
Zusammenfassung	25
01.00.017 Putzraum / Entsorgung	
Zusammenfassung	26
01.00.018 Gebetsraum	
Zusammenfassung	27
01.00.F01 Flur	
Zusammenfassung	28
01.00.F02 Flur	
Zusammenfassung	29
01.00.F03.1 und 01.00.F03.2 Entsorgung / Wäsche; Schuhwickelanlage	
Zusammenfassung	30
01.00.019 Umkleideraum / Personal / Damen	
Zusammenfassung	31



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

Inhaltsverzeichnis

01.00.019.1 Vorraum / Sanitär	
Zusammenfassung	32
01.00.019.2 WC / Personal / Damen	
Zusammenfassung	33
01.00.020.2 WC / Personal / Herren	
Zusammenfassung	34
01.00.019.3 Waschraum / Damen	
Zusammenfassung	35
01.00.019.4 Dusche / Personal / Damen	
Zusammenfassung	36
01.00.020 Umkleide / Personal / Herren	
Zusammenfassung	37
01.00.020.1 Vorraum / Sanitär	
Zusammenfassung	38
01.00.020.3 Waschraum / Herren	
Zusammenfassung	39
01.00.020.4 Dusche / Personal / Herren	
Zusammenfassung	40
01.00.021.1 Vorraum / Sanitär	
Zusammenfassung	41
01.00.021.2 WC / Personal Vivaclean	
Zusammenfassung	42
01.00.021.3 Dusche / Personal Vivaclean	
Zusammenfassung	43
01.00.F04 Flur rein	
Zusammenfassung	44
01.00.022 Wasserversorgung	
Zusammenfassung	45
01.00.023 Heizzentrale	
Zusammenfassung	46
01.00.024 Sprinklertank	
Zusammenfassung	47
01.00.025 SPZ	
Zusammenfassung	48
01.00.F06 Flur	
Zusammenfassung	49
01.00.F06.1 Flur	
Zusammenfassung	50
01.00.026 Elektrischer Betriebsraum SV NSHV-SV	
Zusammenfassung	51
01.00.027 Elektrischer Betriebsraum AV NSHV-AV	
Zusammenfassung	52
01.00.F07 Flur	
Zusammenfassung	53
01.00.028 BMZ	
Zusammenfassung	54
01.00.029 Technikraum Sicherheitstechnik	
Zusammenfassung	55
01.00.030 Raum für Datentechnik	
Zusammenfassung	56
01.00.031 Kältezentrale	
Zusammenfassung	57
01.00.032 Versorgungsraum Druckluft	
Zusammenfassung	58



Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

Inhaltsverzeichnis

01.00.033 Lager / Technik	
Zusammenfassung	59
01.00.034 Kleinkältemaschinenraum	
Zusammenfassung	60
01.00.034.1 Treppenraum	
Zusammenfassung	61
Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)	62
01.00.035 Lager Non-Food	
Zusammenfassung	63
Zwischenraum	
Zusammenfassung	64
01.00.036 Garage Vivaclean	
Zusammenfassung	65
01.00.036.1 Steigleiter	
Zusammenfassung	66
01.00.007.1 WC / Barrierefrei	
Zusammenfassung	67



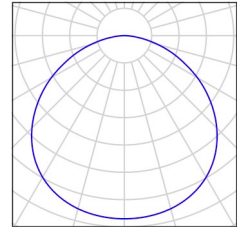
Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

Speisenverteilzentrum VZ II / Leuchtenstückliste

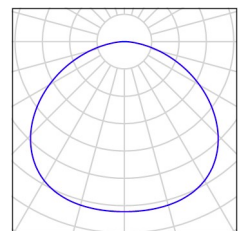
26 Stück TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 1300 lm
Lichtstrom (Lampen): 1300 lm
Leuchtenleistung: 15.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A40
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



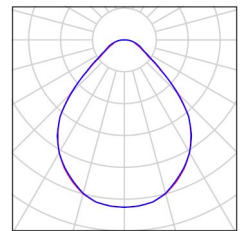
47 Stück TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 1800 lm
Lichtstrom (Lampen): 1800 lm
Leuchtenleistung: 24.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A40
CIE Flux Code: 46 79 96 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



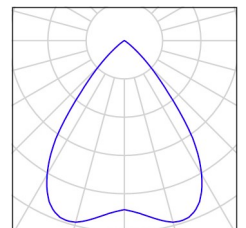
3 Stück TRILUX Belviso C1 600 CDP LED3900ww ET 01
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 3894 lm
Lichtstrom (Lampen): 3900 lm
Leuchtenleistung: 27.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A50
CIE Flux Code: 65 89 97 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



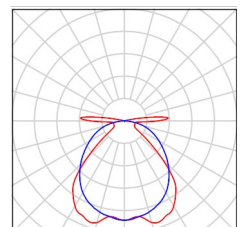
24 Stück TRILUX InperlaL G2 C07 BR19 1800-830 ET 01
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 1700 lm
Lichtstrom (Lampen): 1700 lm
Leuchtenleistung: 16.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A60
CIE Flux Code: 90 100 100 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



18 Stück TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC
(stage 1)
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 3000 lm
Lichtstrom (Lampen): 3000 lm
Leuchtenleistung: 20.0 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.





Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon

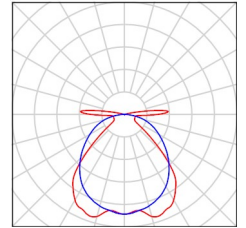
Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

Speisenverteilzentrum VZ II / Leuchtenstückliste

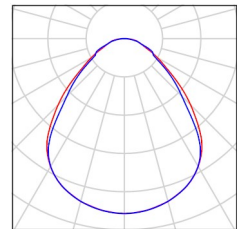
85 Stück TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC
(stage 7)
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 5300 lm
Lichtstrom (Lampen): 5300 lm
Leuchtenleistung: 36.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A51
CIE Flux Code: 56 85 95 93 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



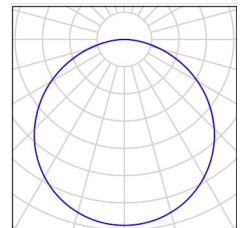
47 Stück TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC
ETDD (stage 2)
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 3599 lm
Lichtstrom (Lampen): 3600 lm
Leuchtenleistung: 29.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A50
CIE Flux Code: 60 87 97 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



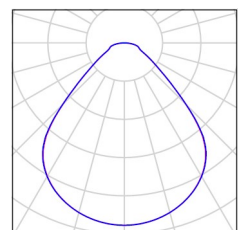
100 Stück TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET
(stage 1)
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 2699 lm
Lichtstrom (Lampen): 2700 lm
Leuchtenleistung: 22.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A40
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



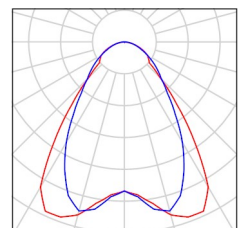
48 Stück TRILUX Siella G8 M73 PW19 28-44/4ML-8MC
ETDD (stage 2)
Artikel-Nr.:
Lichtstrom (Leuchte): 3499 lm
Lichtstrom (Lampen): 3500 lm
Leuchtenleistung: 25.0 W
Leuchtenklassifikation nach DIN: A50
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Bestückung: 1 x 1 x LED (Korrekturfaktor 1.000).

Ein Leuchtenbild
entnehmen Sie bitte
unserem
Leuchtenkatalog.



96 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 Berlin

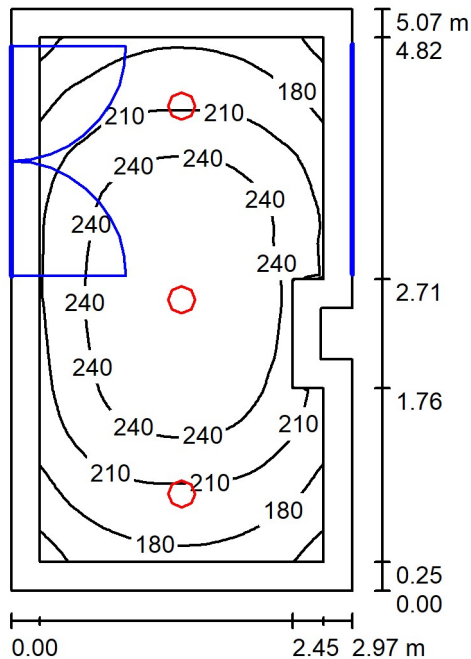
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.001 Windfang / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:66

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	219	138	266	0.629
Boden	20	204	103	266	0.505
Decke	70	30	22	39	0.728
Wände (8)	50	57	18	195	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 32 x 64 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX InperlaL G2 C07 BR19 1800-830 ET 01 (1.000)	1700	1700	16.0
Gesamt:			5100	Gesamt: 5100	48.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.21 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 14.93 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

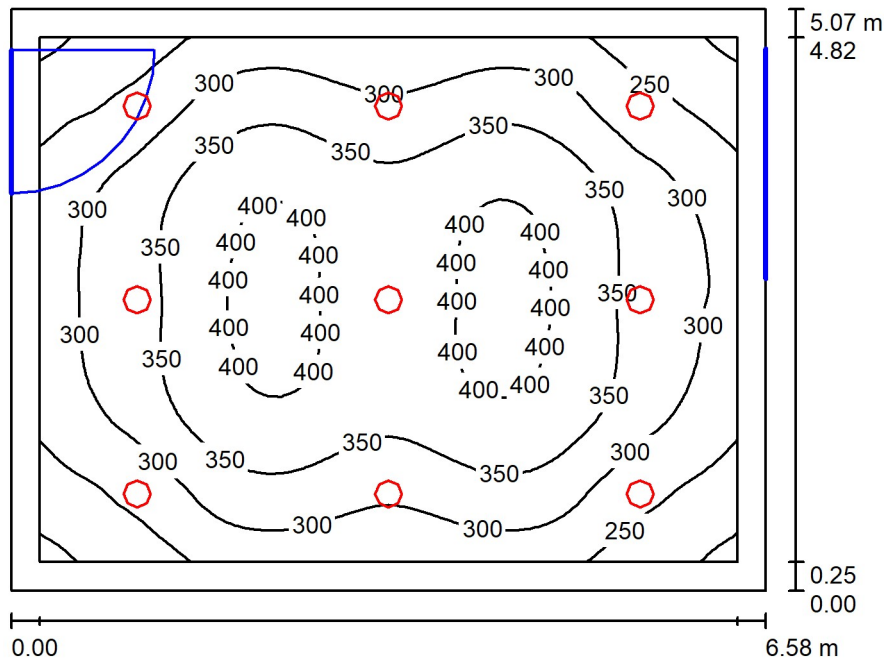
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.001.1 Eingangshalle / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:66

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	326	186	415	0.571
Boden	20	309	161	416	0.521
Decke	70	53	36	61	0.692
Wände (4)	50	97	37	215	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Längs-
 Linke Wand 18
 Untere Wand 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Quer zur Leuchtenachse

18
18**Leuchten-Stückliste**

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	9	TRILUX InperlaL G2 C07 BR19 1800-830 ET 01 (1.000)	1700	1700	16.0
Gesamt:			15299	15300	144.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 33.37 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

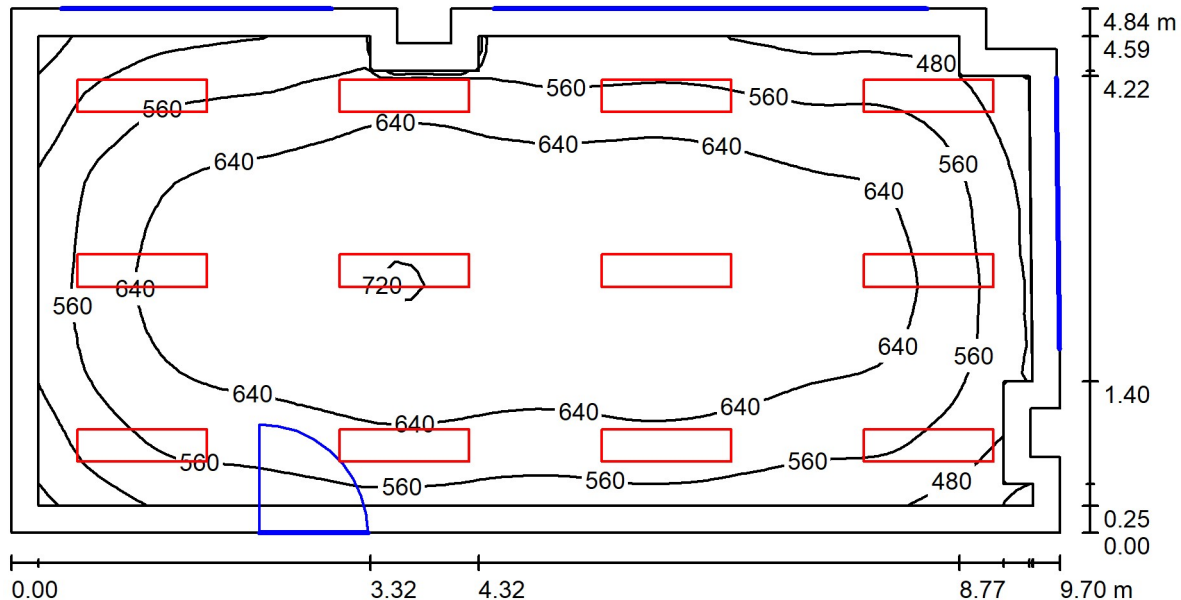
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.002 Dienstraum HWL / lfd. DA / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:70

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	608	369	725	0.606
Boden	20	516	216	649	0.418
Decke	70	112	94	173	0.838
Wände (14)	50	263	81	785	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	12	TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3599	3600	29.0
Gesamt:			43190	43200	348.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.50 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 46.38 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

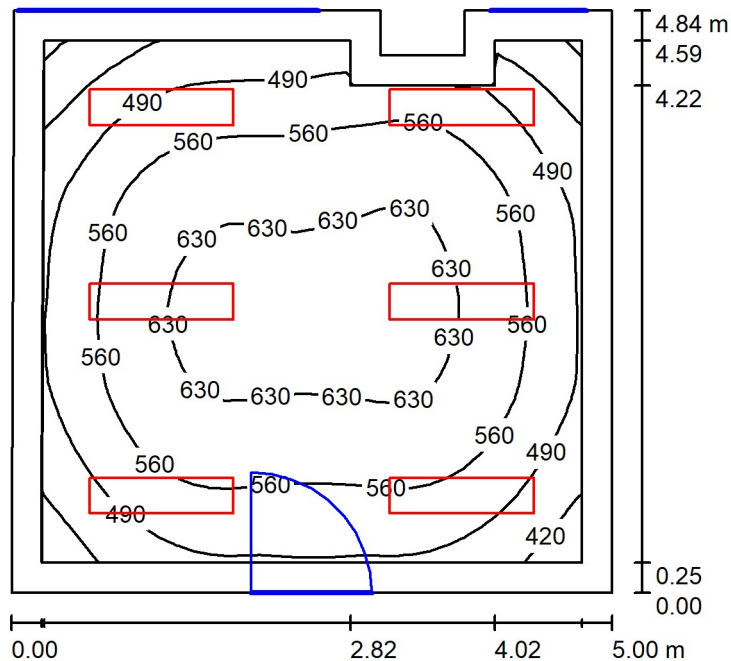
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.003 Dienstraum Betriebsleitung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:63

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	553	339	650	0.613
Boden	20	443	237	571	0.535
Decke	70	108	84	173	0.772
Wände (8)	50	246	88	877	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	6	TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3599	3600	29.0
Gesamt:			21595	21600	174.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.28 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 23.89 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

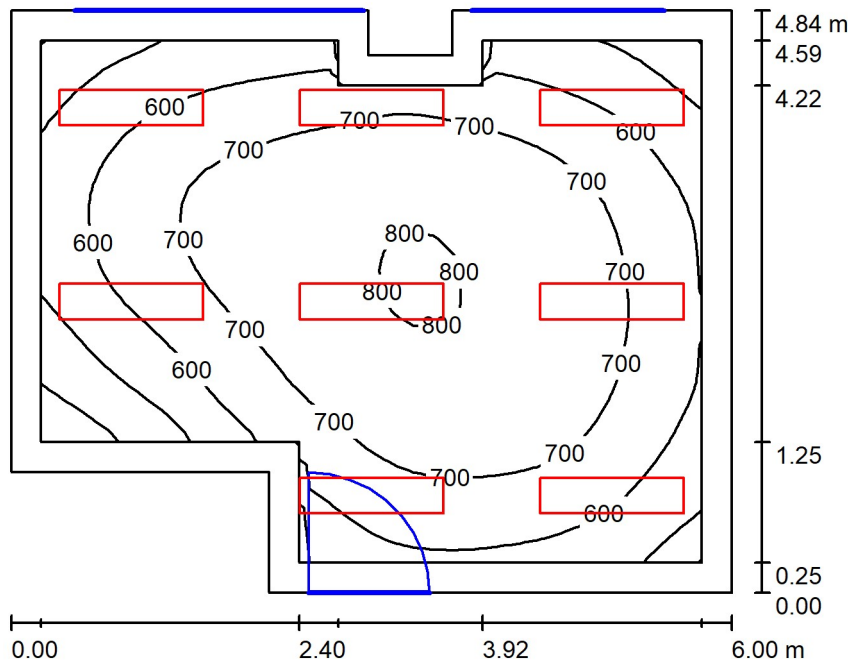
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.004 Dienstraum FfS / Ltg. Warenlogistik / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:63

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	659	327	807	0.496
Boden	20	533	270	697	0.507
Decke	70	127	85	198	0.668
Wände (10)	50	288	104	910	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	8	TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3599	3600	29.0
Gesamt:			28793	28800	232.0

Spezifischer Anschlußwert: $8.71 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 26.64 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

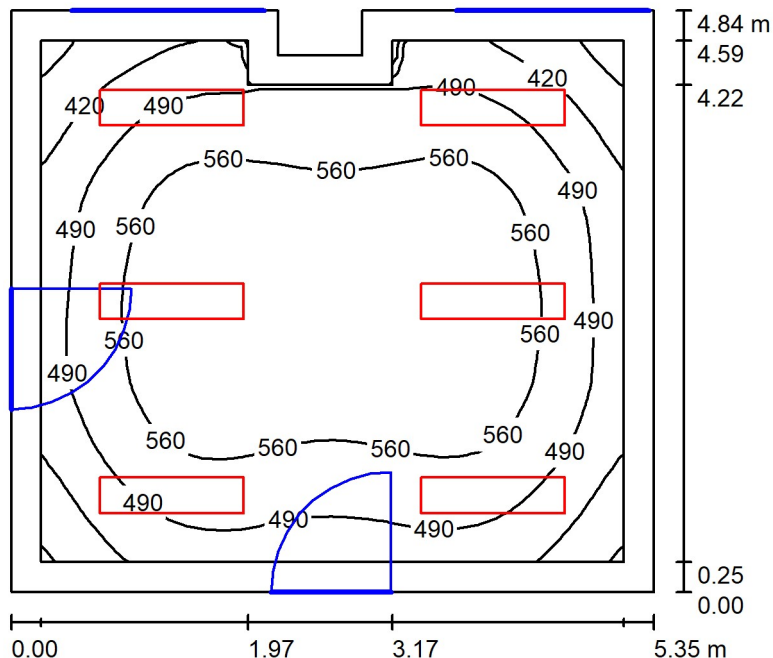
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.005 Ruheraum / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:63

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	524	315	620	0.600
Boden	20	424	269	543	0.635
Decke	70	101	78	125	0.774
Wände (8)	50	229	91	425	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	6	TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3599	3600	29.0
Gesamt:			21595	21600	174.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.79 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 25.64 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

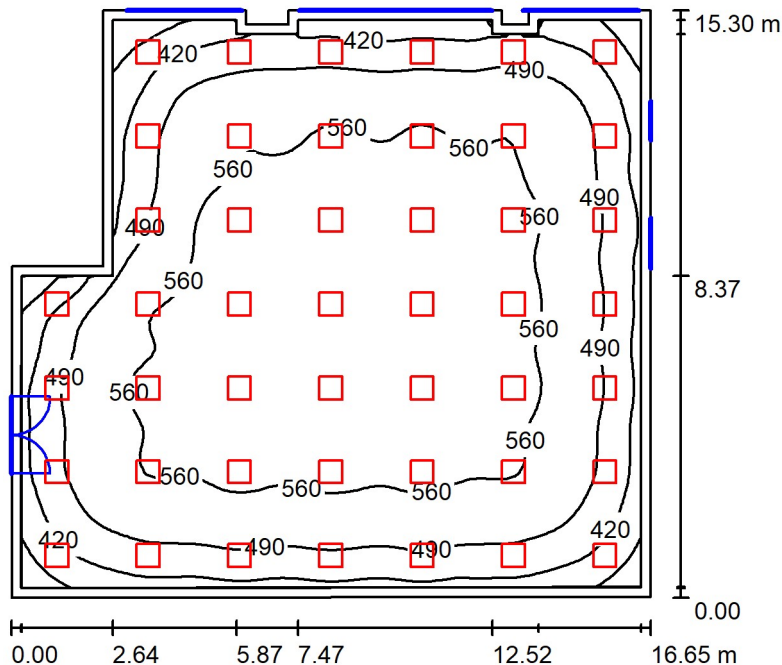
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.006 Aufenthalt / Personal / Zusammenfassung

Raumhöhe: 3.800 m, Montagehöhe: 3.800 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:197

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	517	277	591	0.536
Boden	20	484	253	580	0.524
Decke	70	103	88	137	0.850
Wände (14)	50	228	83	554	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	46	TRILUX Siella G8 M73 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3499	3500	25.0
Gesamt:			160953	161000	1150.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.84 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 237.73 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

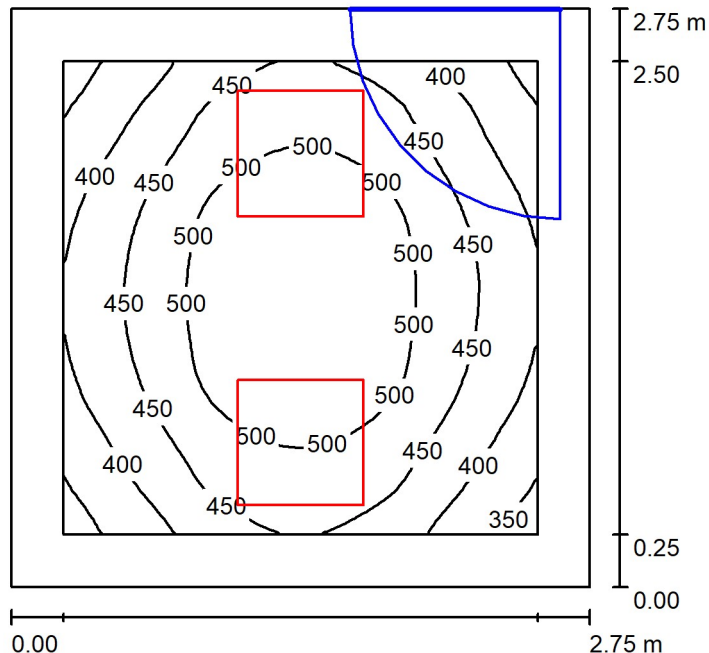
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.007 Teeküche / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:36

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	458	328	547	0.717
Boden	20	315	231	368	0.734
Decke	70	99	70	121	0.712
Wände (4)	50	212	83	577	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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 Siella G8 M73 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3499	3500	25.0
Gesamt:			6998	7000	50.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 7.57 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

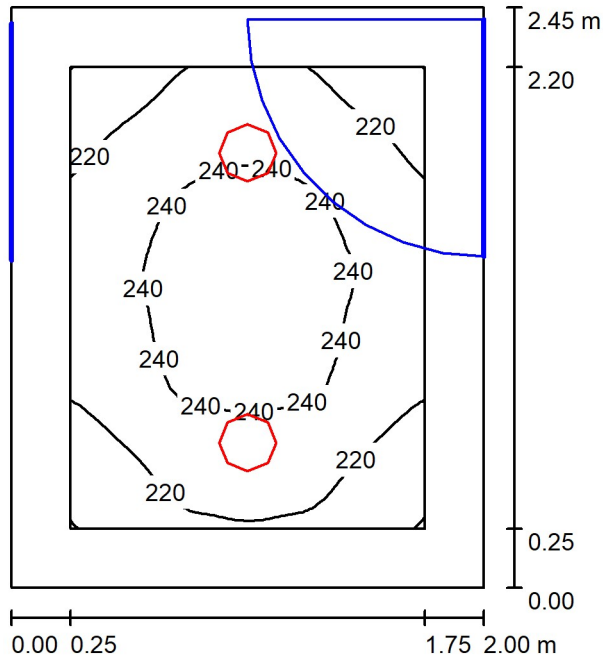
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.008 Vorraum / Sanitär Verwaltung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:32

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	231	200	251	0.866
Boden	20	151	125	172	0.823
Decke	70	88	57	109	0.656
Wände (4)	50	169	72	501	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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 Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			3599	Gesamt: 3600	48.0

Spezifischer Anschlußwert: $9.80 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 4.90 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

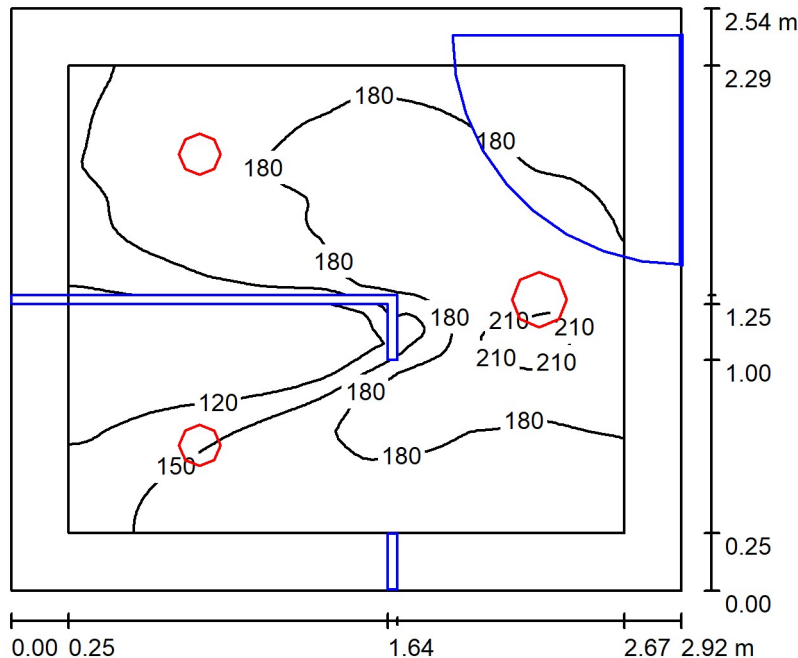
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.008.1 WC / Personal / Herren Verwaltung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:33

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	165	100	223	0.608
Boden	20	111	70	161	0.631
Decke	70	66	43	84	0.652
Wände (4)	50	128	34	460	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	1	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			4399	4400	54.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.27 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 7.43 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

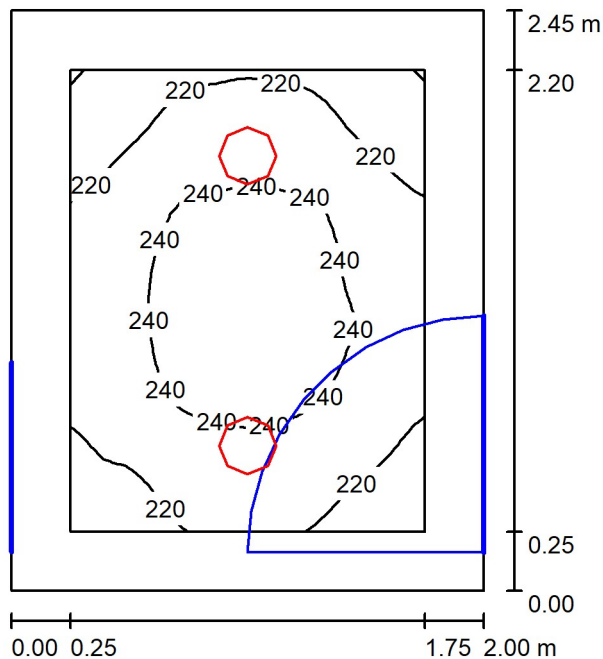
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.009 Vorraum / Sanitär Verwaltung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:32

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	230	199	251	0.865
Boden	20	151	124	173	0.821
Decke	70	87	57	110	0.658
Wände (4)	50	168	72	502	/

Nutzebene:

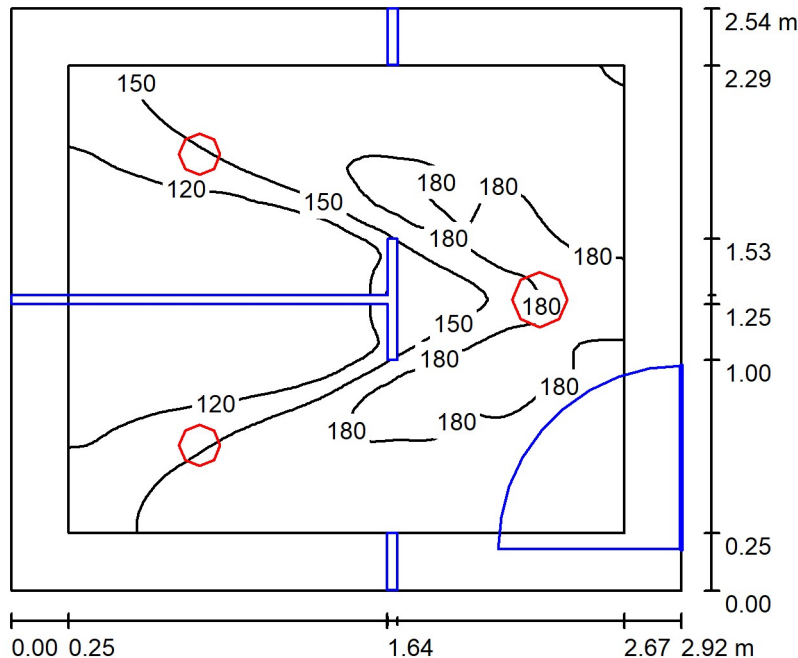
Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			3599	3600	48.0

Spezifischer Anschlußwert: $9.80 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 4.90 m^2)

01.00.009.1 WC / Personal / Damen Verwaltung / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:33

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	152	100	202	0.656
Boden	20	102	69	156	0.682
Decke	70	64	42	82	0.656
Wände (4)	50	122	32	461	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
Raster: 64 x 64 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	1	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
			Gesamt: 4399	Gesamt: 4400	54.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.27 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 7.43 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

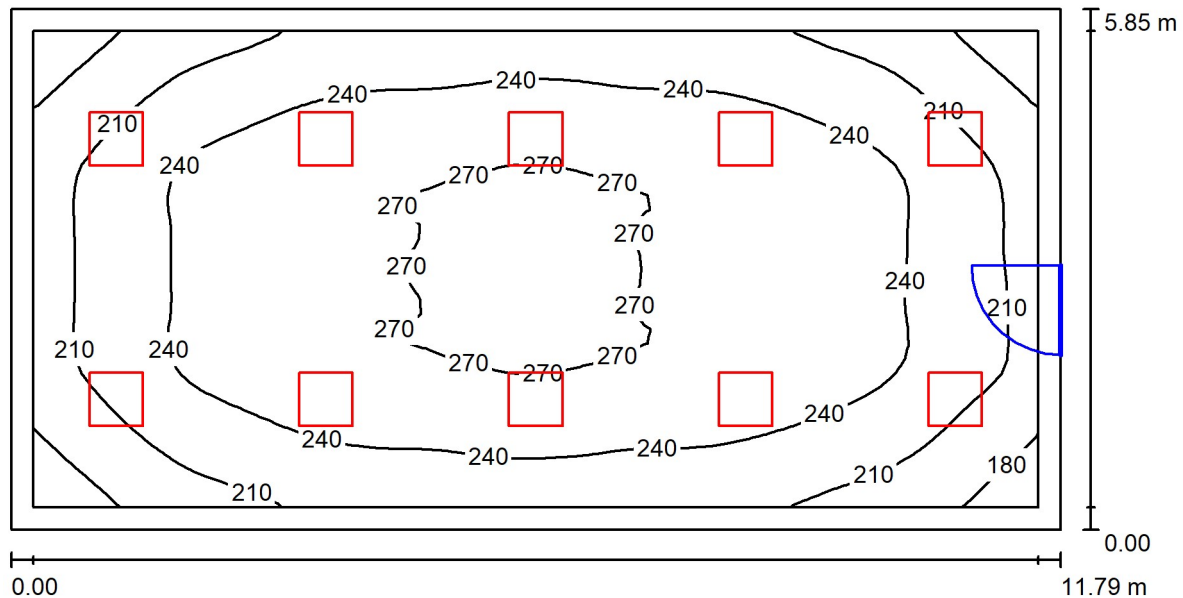
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.010 Lager Verwaltung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:85

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	238	158	275	0.665
Boden	20	230	142	275	0.618
Decke	70	59	44	75	0.752
Wände (4)	50	144	56	234	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 64 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 20
 Untere Wand 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- 20
 Quer 20
 zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	10	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			26993	27000	220.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.19 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 68.97 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

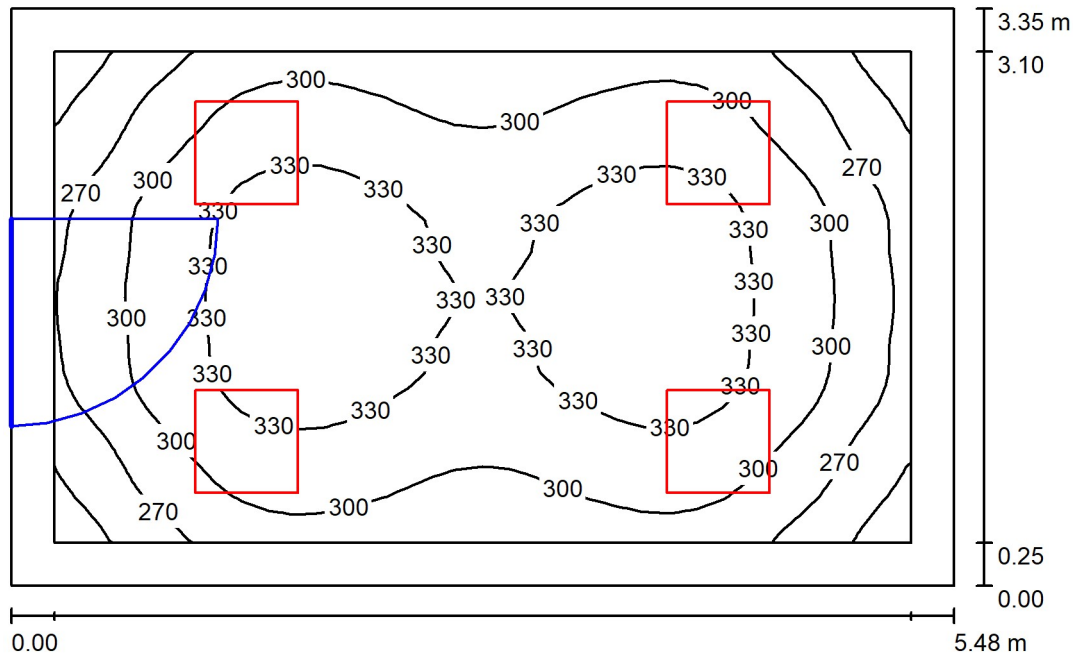
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.011 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	/	306	222	352	0.724
Boden	20	236	167	278	0.707
Decke	70	79	54	92	0.684
Wände (4)	50	178	70	407	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	4	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			10797	10800	88.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.79 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 18.39 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

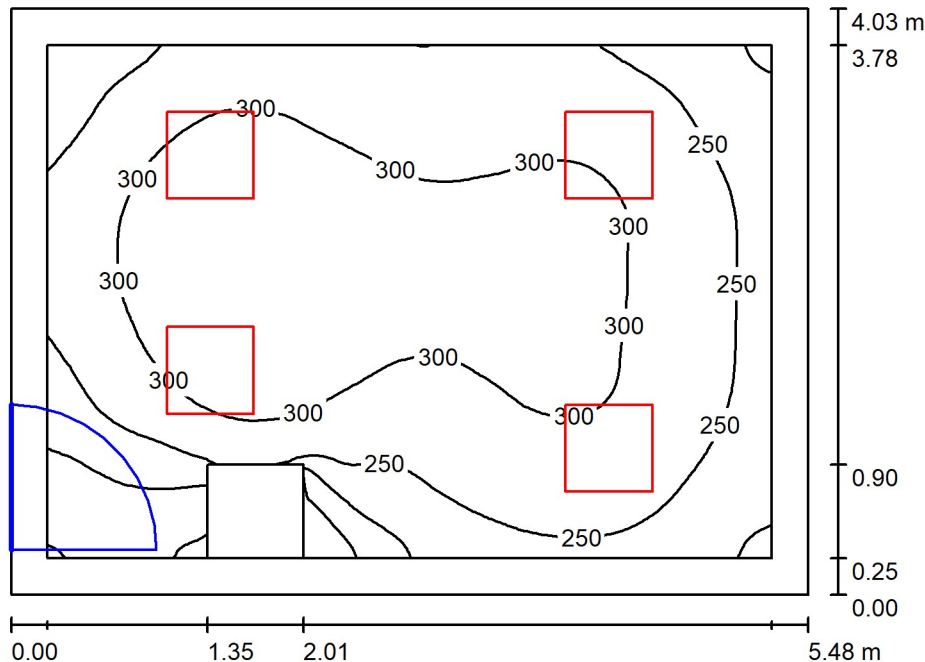
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.012 Archiv Verwaltung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:52

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	276	116	350	0.421
Boden	20	210	40	265	0.191
Decke	70	65	36	116	0.560
Wände (4)	50	145	30	307	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			10797	10800	88.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.98 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 22.08 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

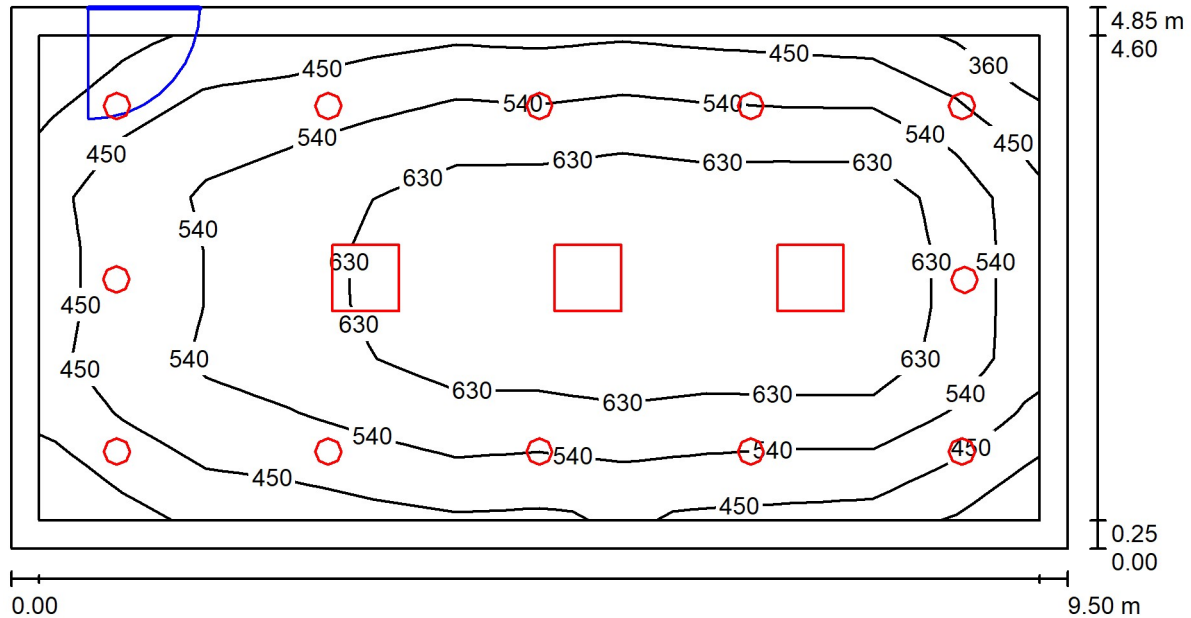
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.013 Besprechungsraum / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:68

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	556	326	736	0.586
Boden	20	473	211	658	0.446
Decke	70	84	53	99	0.628
Wände (4)	50	163	60	280	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 12 x 9 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX Belviso C1 600 CDP LED3900ww ET 01 (1.000)	3894	3900	27.0
2	12	TRILUX InperlaL G2 C07 BR19 1800-830 ET 01 (1.000)	1700	1700	16.0
Gesamt:			32081	Gesamt: 32100	273.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.93 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 46.07 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

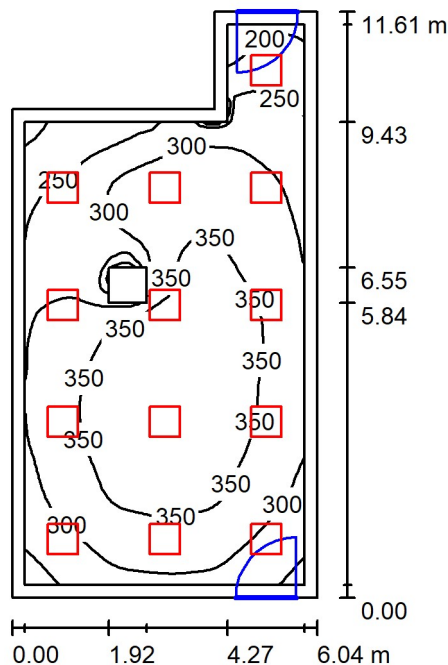
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.014 Versorgungsraum / Wäsche / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:150

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	316	168	392	0.532
Boden	20	306	157	392	0.513
Decke	70	84	62	275	0.743
Wände (6)	50	197	73	342	/

Nutzebene:

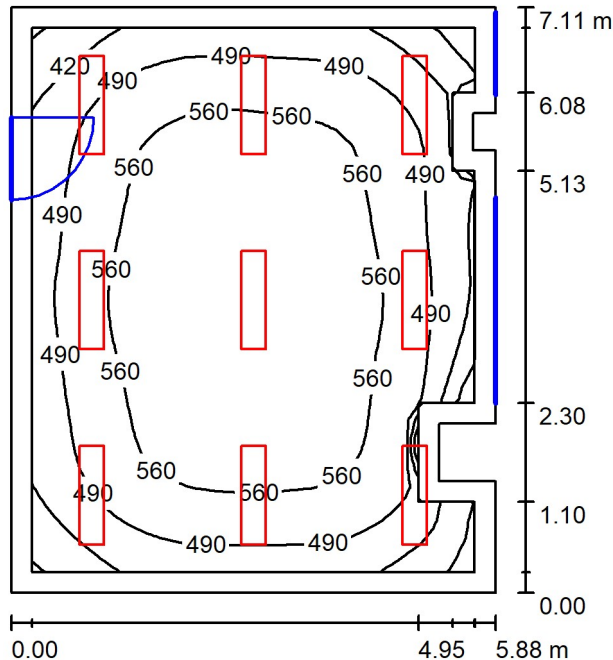
Höhe: 0.000 m
 Raster: 64 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	13	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			35091	35100	286.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 62.37 m^2)

01.00.015 Dienstraum Flexbüro / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:92

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	526	292	619	0.555
Boden	20	440	220	564	0.499
Decke	70	101	65	279	0.646
Wände (12)	50	225	78	1253	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	9	TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3599	3600	29.0
			Gesamt: 32393	Gesamt: 32400	261.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 41.24 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

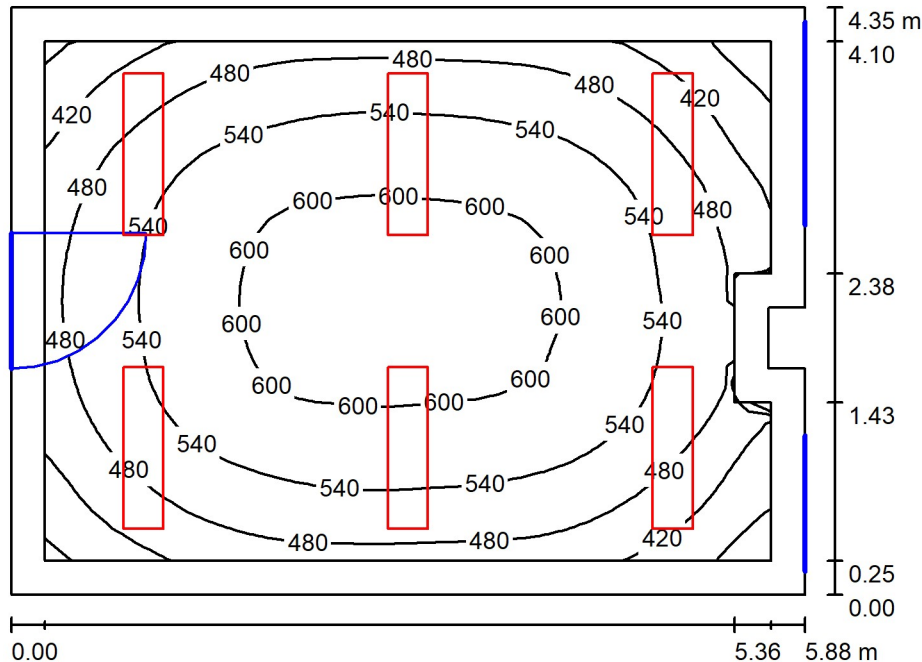
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.016 Dienstraum Controlling / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:56

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	524	319	618	0.609
Boden	20	423	253	541	0.599
Decke	70	103	77	124	0.750
Wände (8)	50	234	88	374	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	6	TRILUX Siella G8 M46 PW19 28-44/4ML-8MC ETDD (stage 2) (1.000)	3599	3600	29.0
Gesamt:			21595	21600	174.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.84 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 25.43 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

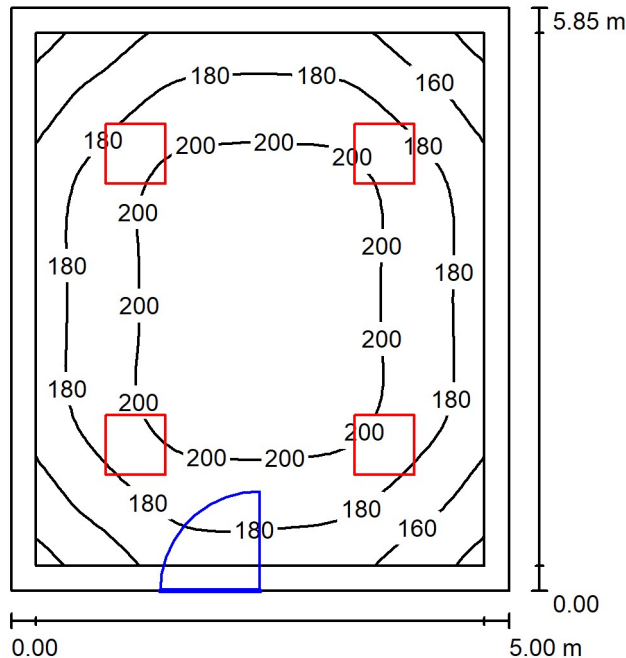
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.017 Putzraum / Entsorgung / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:76

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	187	134	214	0.718
Boden	20	179	120	214	0.667
Decke	70	51	35	57	0.692
Wände (4)	50	122	45	205	/

Nutzebene:

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

UGR

Linke Wand 19
 Untere Wand 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

Quer

zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			10797	10800	88.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.01 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 29.25 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

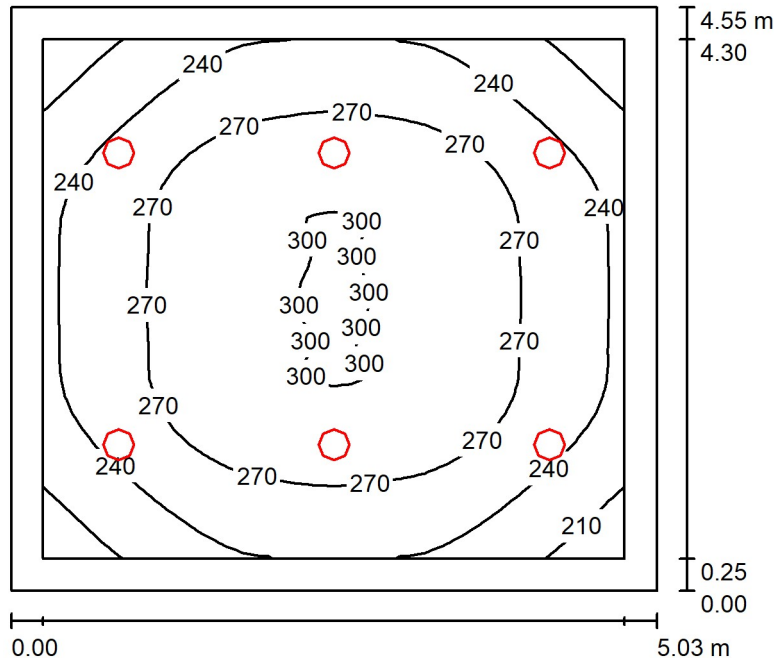
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.018 Gebetsraum / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:59

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	261	189	302	0.722
Boden	20	205	145	248	0.706
Decke	70	65	48	74	0.742
Wände (4)	50	153	56	293	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Punkte
Randzone: 0.250 m

UGR

Längs-
Linke Wand 24
Untere Wand 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Quer zur Leuchtenachse
24
24

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	6	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			10798	10800	144.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.29 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 22.90 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

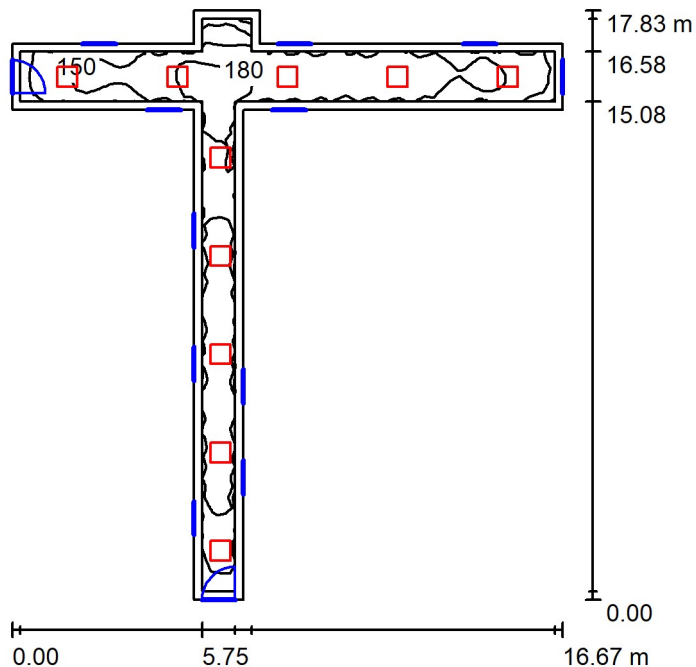
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F01 Flur / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:229

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	166	90	207	0.542
Boden	20	160	71	210	0.441
Decke	70	61	29	123	0.477
Wände (12)	50	131	34	544	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 64 x 64 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

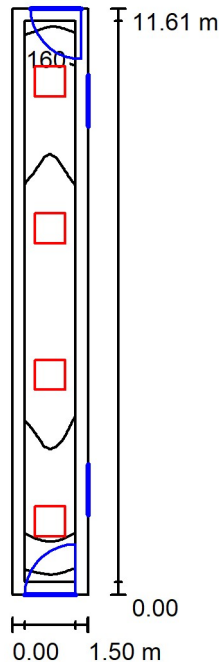
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	10	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			26993	27000	220.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.82 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 57.58 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F02 Flur / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:150

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	176	134	193	0.761
Boden	20	170	117	191	0.687
Decke	70	77	55	113	0.716
Wände (4)	50	152	63	480	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 8 x 64 Punkte
Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand
Untere Wand
(CIE, SHR = 0.25.)

Längs-
Quer
zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			10797	10800	88.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.05 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 17.41 m^2)



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

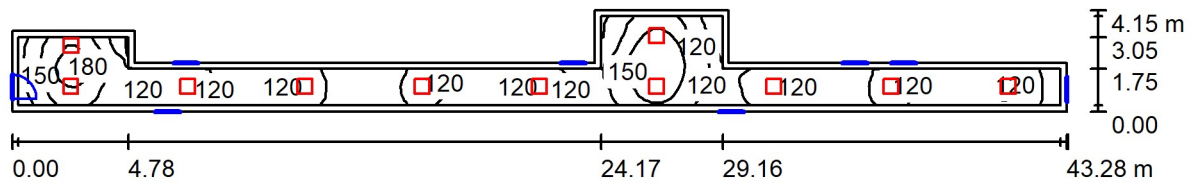
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F03.1 und 01.00.F03.2 Entsorgung / Wäsche; Schuhwickelanlage / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:310

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	124	71	194	0.571
Boden	20	120	65	193	0.545
Decke	70	38	24	99	0.633
Wände (10)	50	86	29	677	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 128 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	11	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			29692	29700	242.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.31 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 104.89 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

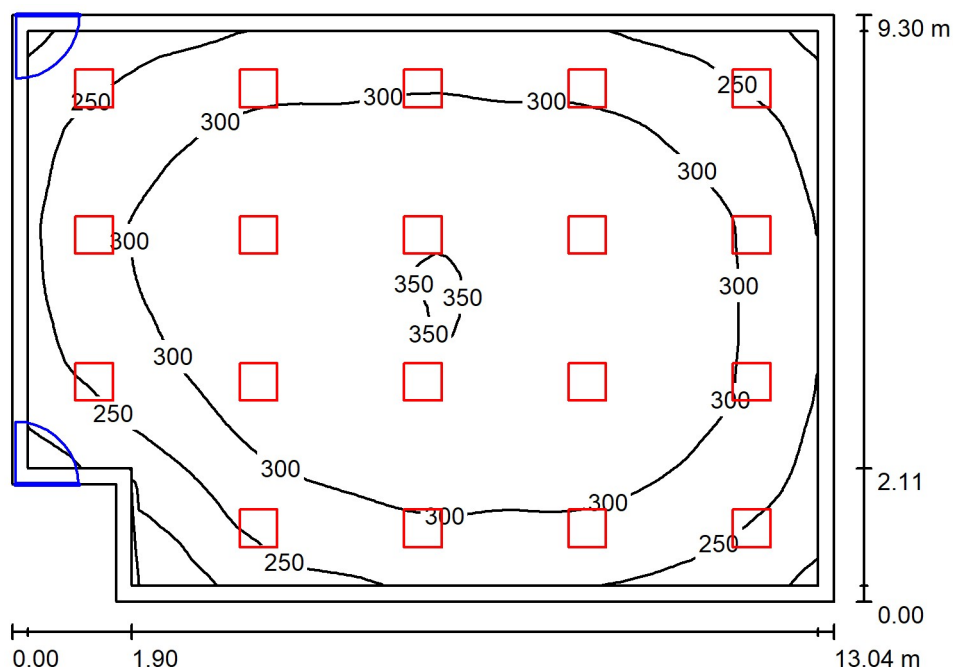
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.019 Umkleideraum / Personal / Damen / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:120

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	294	148	353	0.504
Boden	20	287	134	352	0.468
Decke	70	68	53	90	0.777
Wände (6)	50	169	55	265	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	19	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			51287	51300	418.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.54 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 118.19 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

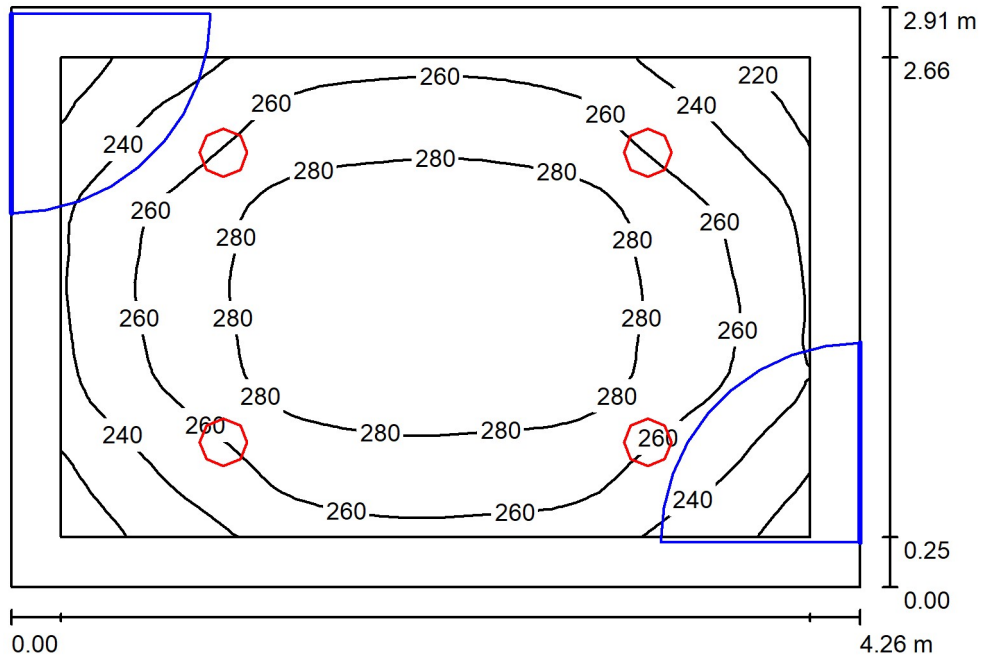
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.019.1 Vorraum / Sanitär / 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	/	264	205	298	0.777
Boden	20	195	144	228	0.740
Decke	70	77	54	88	0.700
Wände (4)	50	167	67	377	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	4	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			7198	7200	96.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.74 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 12.40 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

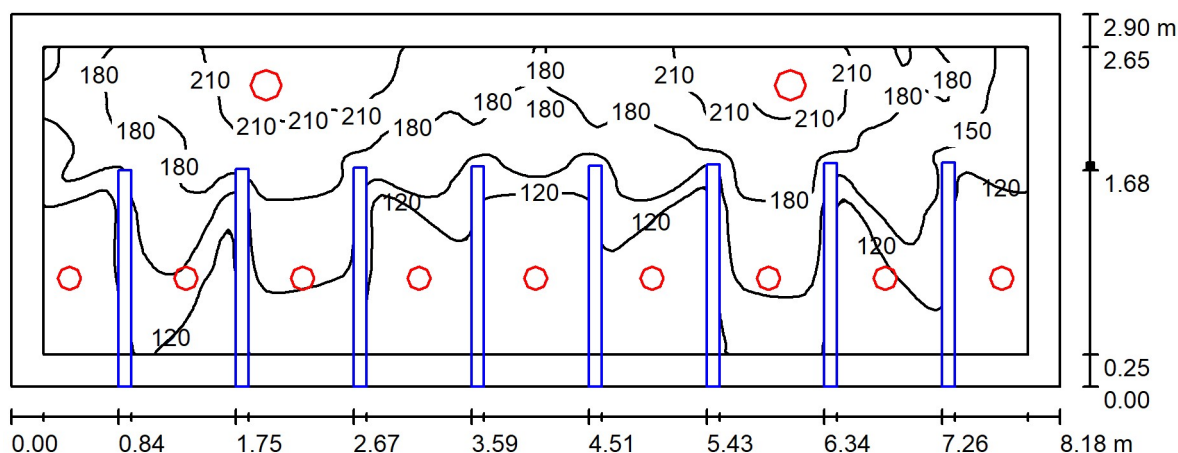
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.019.2 WC / Personal / Damen / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:59

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	152	90	237	0.591
Boden	20	105	54	171	0.519
Decke	70	69	35	121	0.506
Wände (4)	50	131	20	615	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 128 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	9	TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	2	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			15296	15300	183.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.73 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 23.68 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

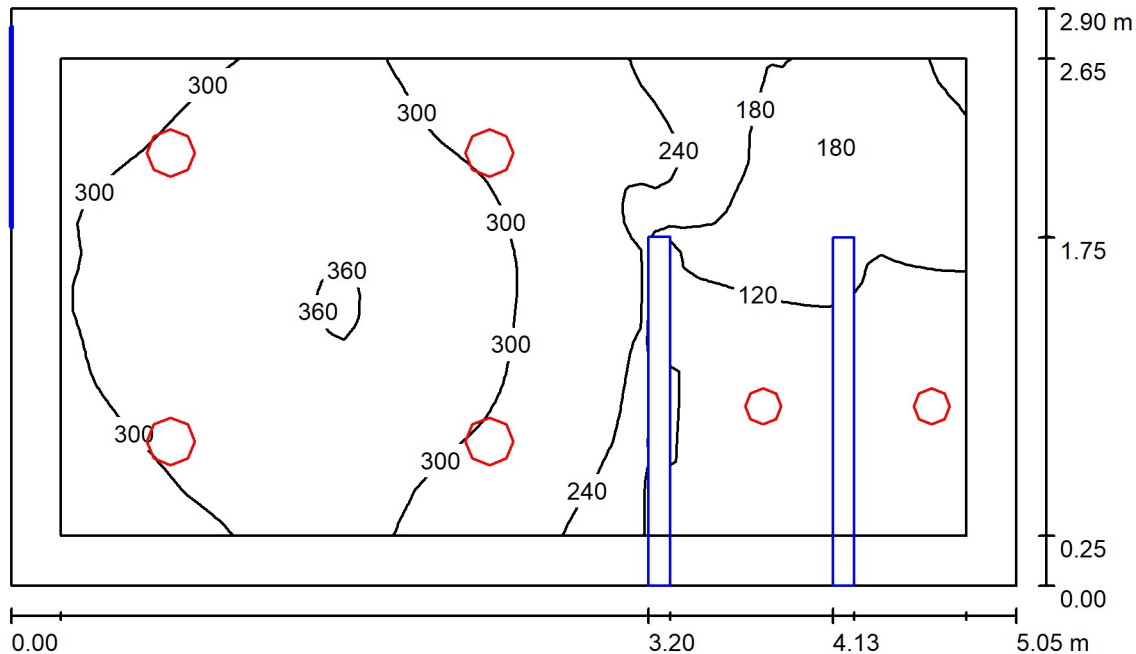
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.020.2 WC / Personal / Herren / 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	/	247	93	364	0.377
Boden	20	176	53	255	0.301
Decke	70	81	39	137	0.488
Wände (4)	50	168	20	695	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	4	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			9798	9800	126.0

Spezifischer Anschlußwert: $8.63 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 14.61 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

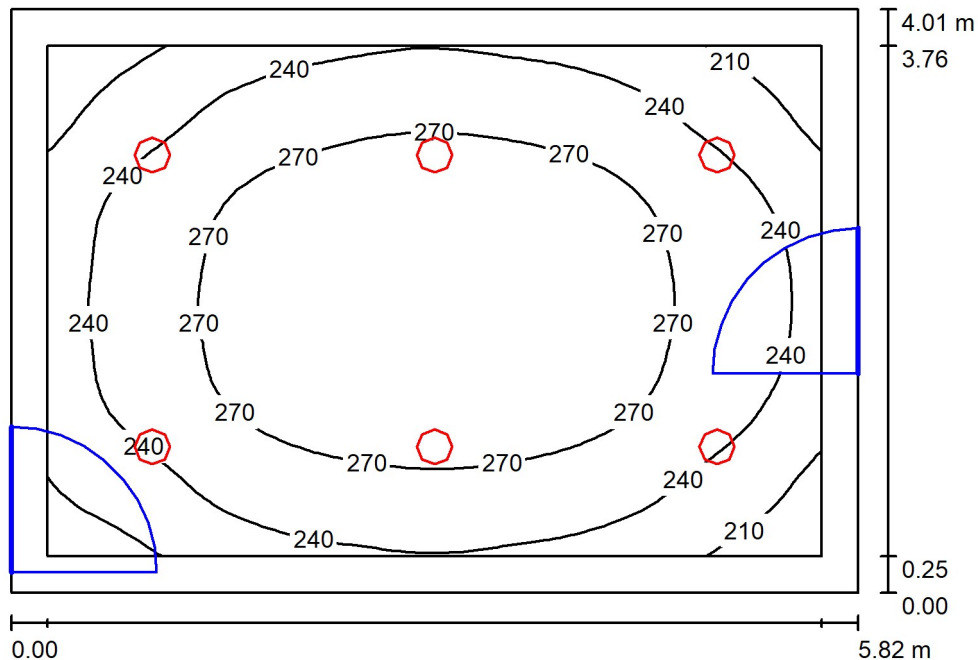
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.019.3 Waschraum / Damen / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:52

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	256	184	298	0.718
Boden	20	203	139	245	0.687
Decke	70	65	47	76	0.728
Wände (4)	50	151	57	245	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 24
 Untere Wand 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

Quer

zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	6	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			10798	10800	144.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.17 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 23.34 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

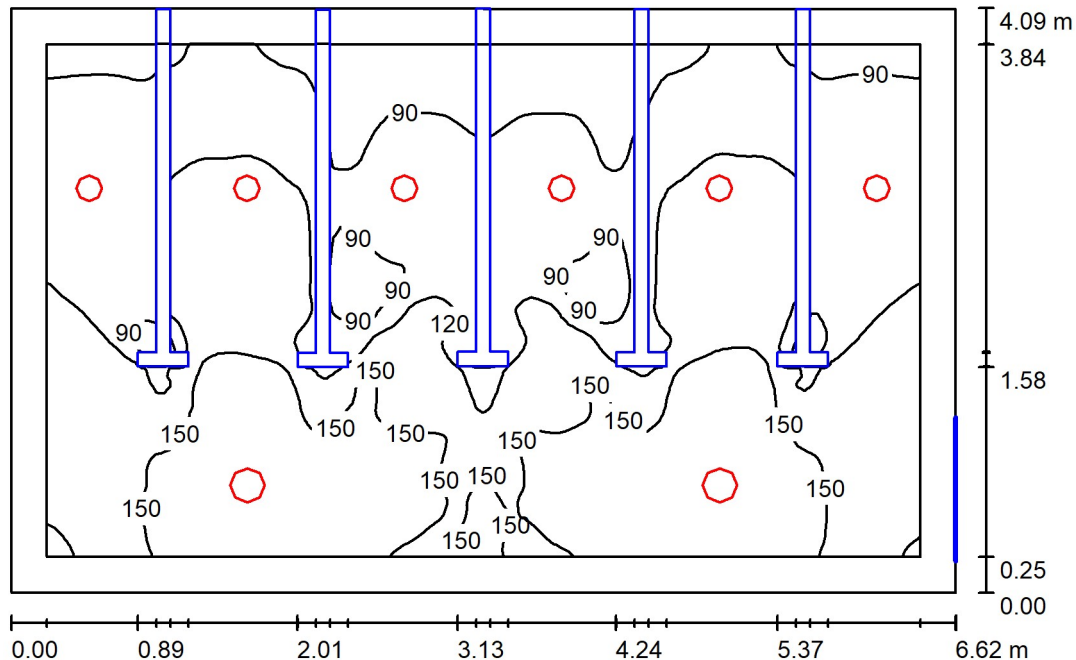
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.019.4 Dusche / Personal / Damen / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:53

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	124	70	177	0.561
Boden	20	88	49	136	0.552
Decke	70	43	26	85	0.609
Wände (4)	50	91	20	419	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	6	TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	2	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			11397	11400	138.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.10 \text{ W/m}^2 = 4.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 27.08 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

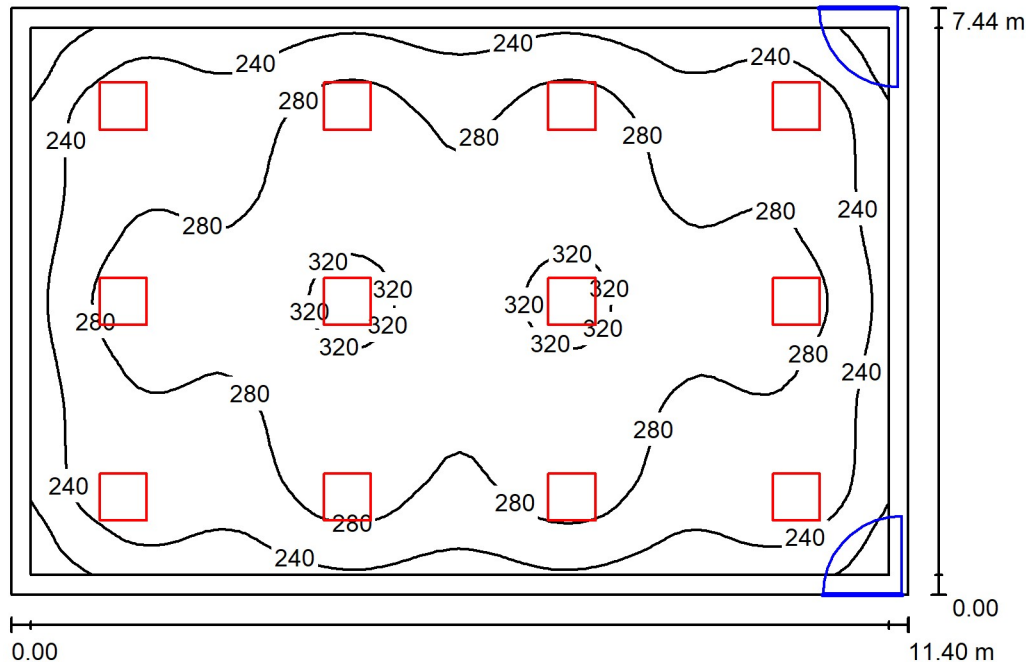
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.020 Umkleide / Personal / Herren / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:96

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	272	169	332	0.621
Boden	20	237	138	288	0.582
Decke	70	59	46	72	0.783
Wände (4)	50	146	58	226	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 20
 Untere Wand 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- 20
 Quer 20
 zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	12	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			32392	32400	264.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.11 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 84.82 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

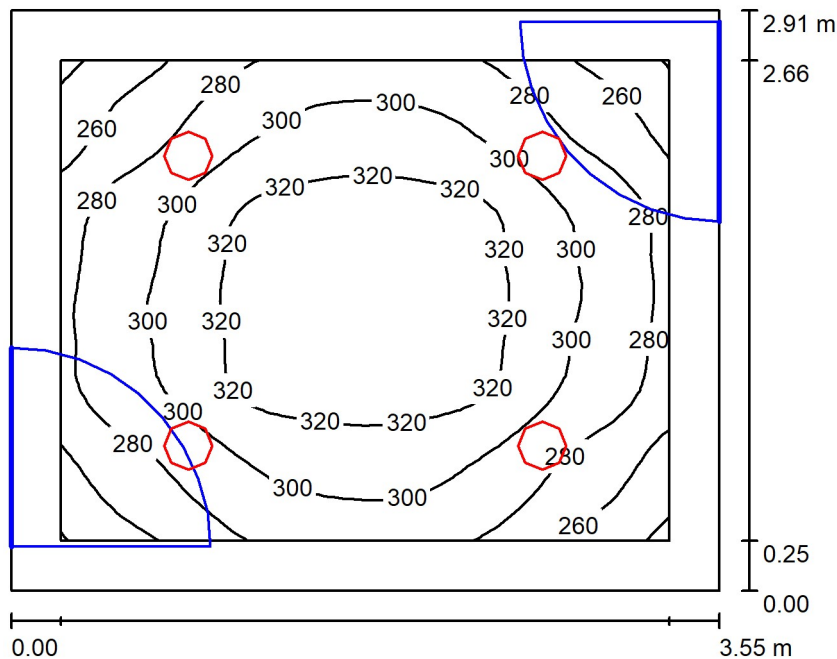
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.020.1 Vorraum / Sanitär / 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	/	298	236	336	0.794
Boden	20	215	166	249	0.772
Decke	70	91	63	105	0.691
Wände (4)	50	195	80	398	/

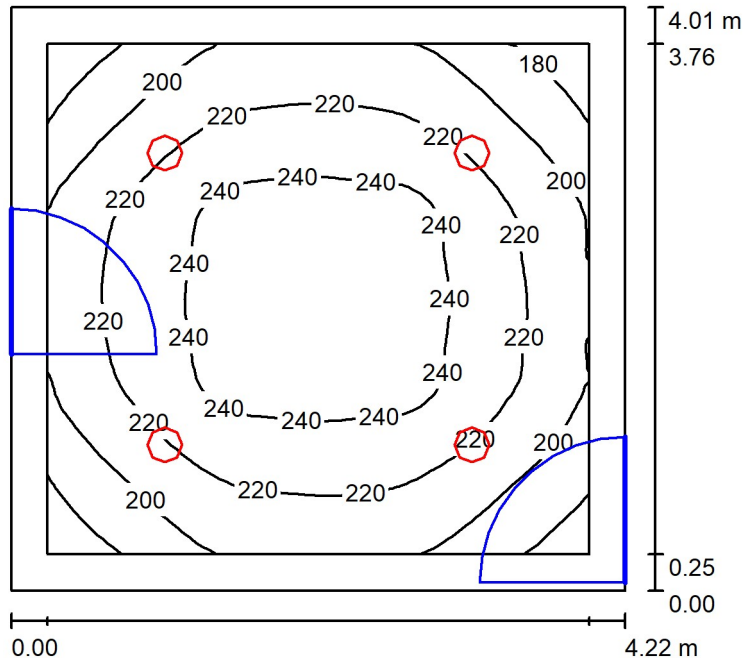
Nutzebene:

Höhe: 0.750 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	4	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			7198	7200	96.0

Spezifischer Anschlußwert: $9.28 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 10.34 m^2)

01.00.020.3 Waschraum / Herren / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:52

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	219	164	250	0.747
Boden	20	167	120	199	0.718
Decke	70	57	40	64	0.701
Wände (4)	50	131	49	224	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 22
 Untere Wand 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

Quer

zur Leuchtenachse

22

22

22

22

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			7198	7200	96.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.67 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 16.92 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

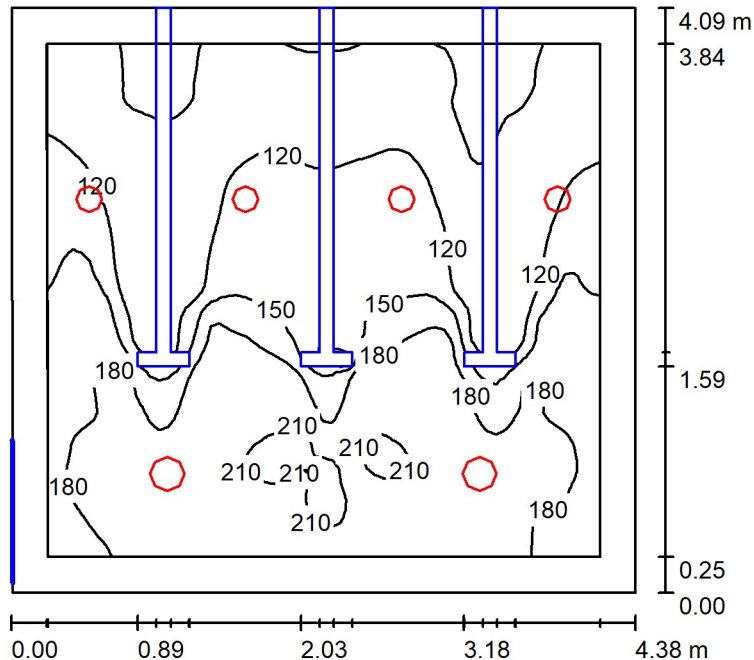
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.020.4 Dusche / Personal / Herren / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:53

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	148	74	223	0.501
Boden	20	105	51	169	0.488
Decke	70	53	36	73	0.690
Wände (4)	50	109	19	431	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

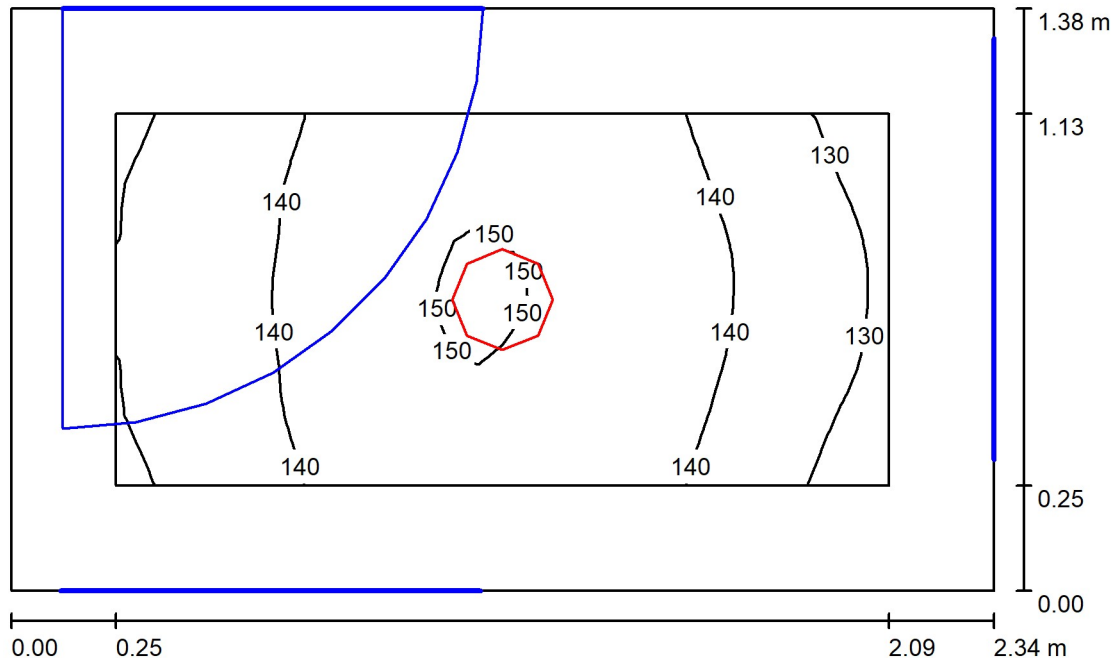
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	2	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			8798	8800	108.0

Spezifischer Anschlußwert: $6.03 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 17.92 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.021.1 Vorraum / Sanitär / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:18

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	141	125	151	0.883
Boden	20	87	74	95	0.854
Decke	70	63	43	78	0.677
Wände (4)	50	116	38	378	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
Raster: 32 x 16 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			1800	Gesamt: 1800	24.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.41 \text{ W/m}^2 = 5.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 3.24 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

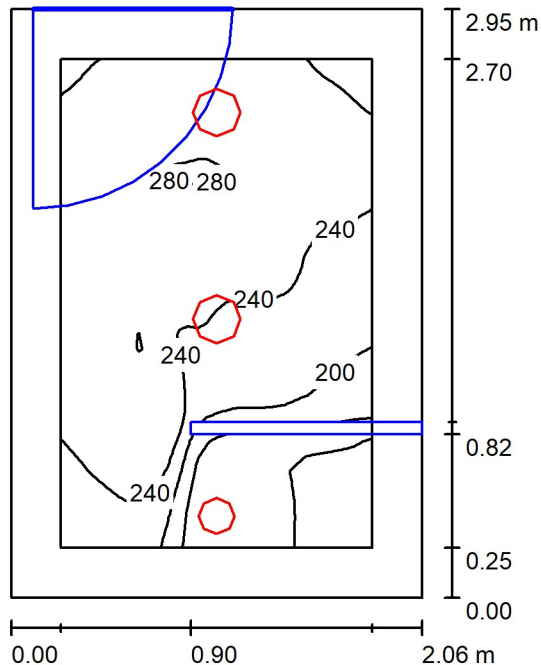
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.021.2 WC / Personal Vivaclean / 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	/	232	105	284	0.453
Boden	20	150	66	194	0.442
Decke	70	91	57	176	0.630
Wände (4)	50	172	31	745	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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 Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 (1.000)	1300	1300	15.0
2	2	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			4899	4900	63.0

Spezifischer Anschlußwert: $10.32 \text{ W/m}^2 = 4.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 6.10 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

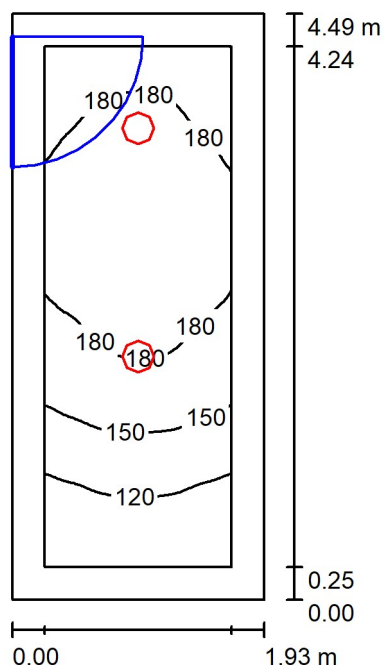
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.021.3 Dusche / Personal Vivaclean / Zusammenfassung

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

Werte in Lux, Maßstab 1:58

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	164	90	203	0.550
Boden	20	113	69	139	0.607
Decke	70	50	25	73	0.497
Wände (4)	50	103	32	259	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 22
 Untere Wand 24
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

Quer

zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

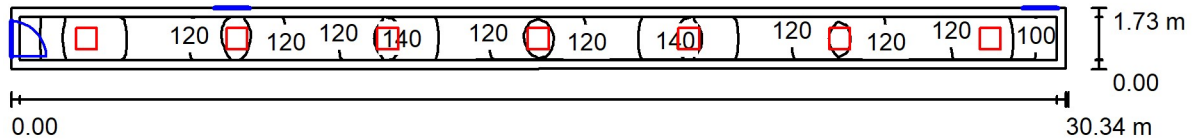
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
Gesamt:			3599	3600	48.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.54 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 8.67 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F04 Flur rein / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:217

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	124	84	145	0.678
Boden	20	120	76	145	0.634
Decke	70	46	31	83	0.678
Wände (4)	50	99	38	359	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 128 x 8 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	7	TRILUX Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET (stage 1) (1.000)	2699	2700	22.0
Gesamt:			18895	18900	154.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.95 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 52.26 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

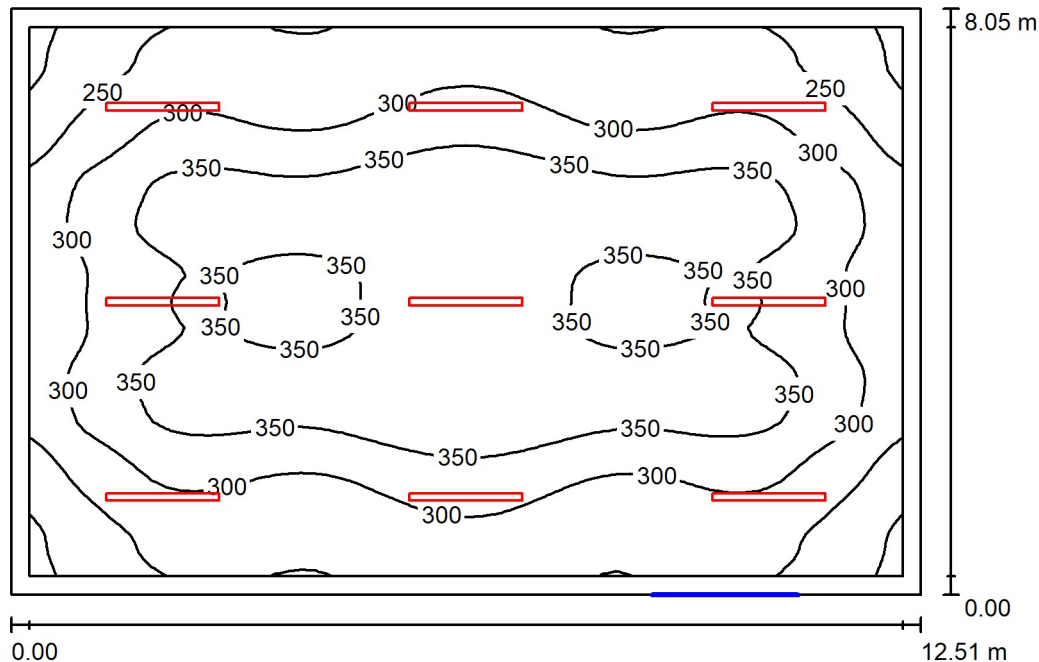
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.022 Wasserversorgung / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	314	187	401	0.598
Boden	20	280	169	357	0.604
Decke	70	92	52	367	0.559
Wände (4)	50	154	81	299	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 17
 Untere Wand 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- 23
 Quer 22
 zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	9	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			47699	47700	324.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.22 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 100.70 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

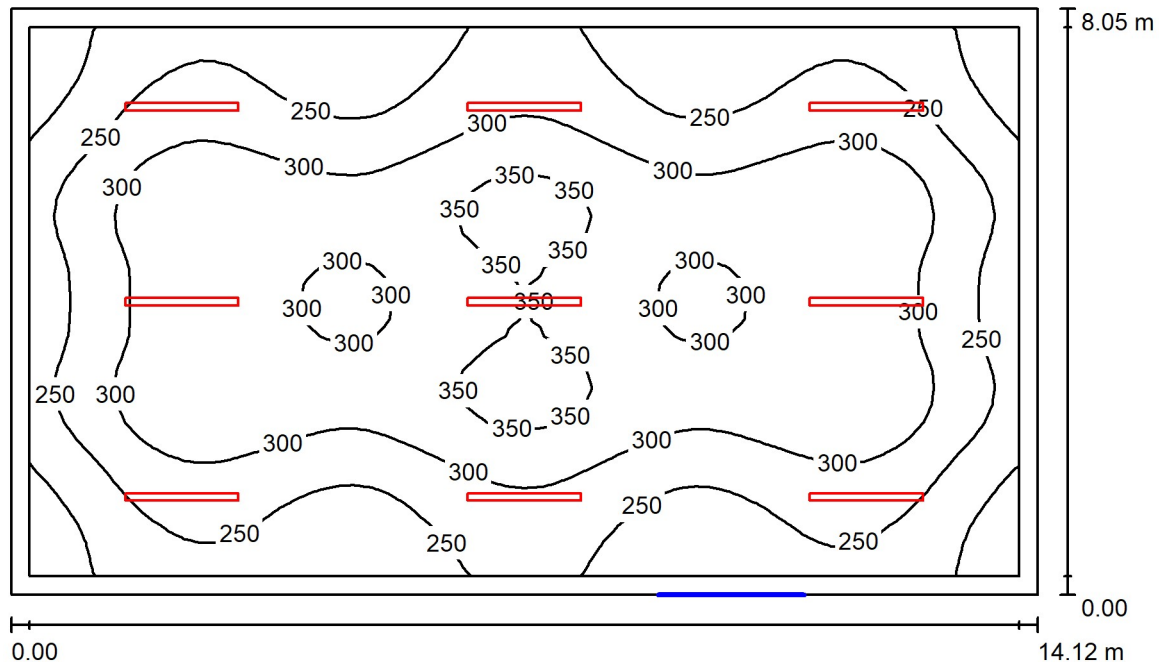
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.023 Heizzentrale / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	283	168	369	0.593
Boden	20	254	151	326	0.593
Decke	70	81	46	363	0.571
Wände (4)	50	137	71	290	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 18
 Untere Wand 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- 24
 Quer 22
 zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	9	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			47699	47700	324.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.85 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 113.66 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

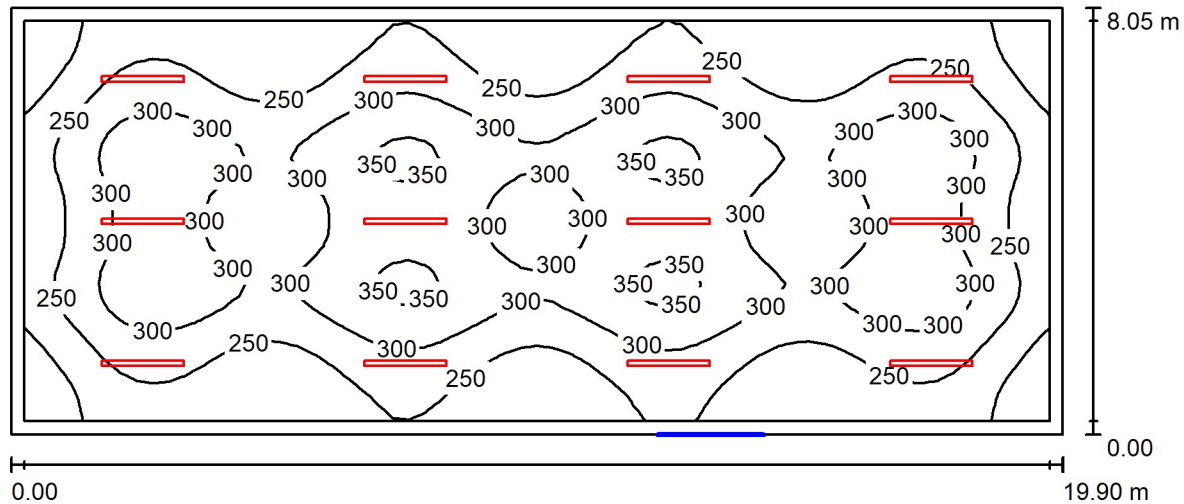
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.024 Sprinklertank / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:143

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	276	160	363	0.580
Boden	20	252	146	322	0.578
Decke	70	77	46	339	0.595
Wände (4)	50	132	66	255	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 18
 Untere Wand 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- Quer zur Leuchtenachse
 18 24
 18 23

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	12	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			63599	63600	432.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.70 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 160.19 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

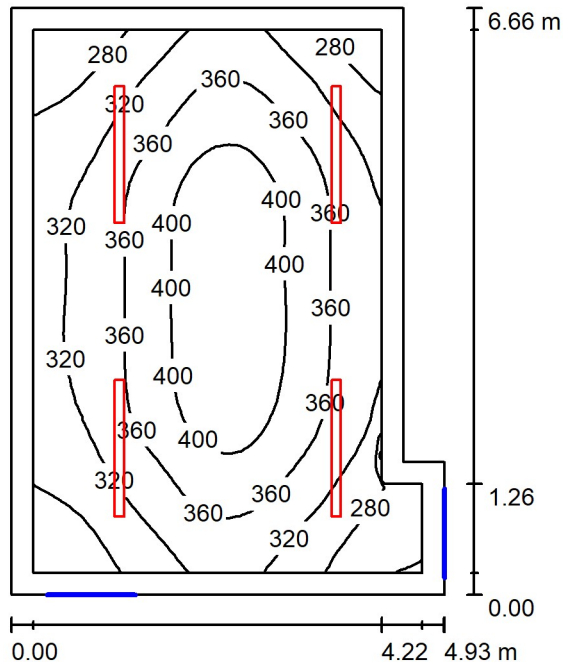
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.025 SPZ / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:86

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	346	237	430	0.686
Boden	20	286	163	357	0.568
Decke	70	120	61	410	0.505
Wände (6)	50	192	64	568	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

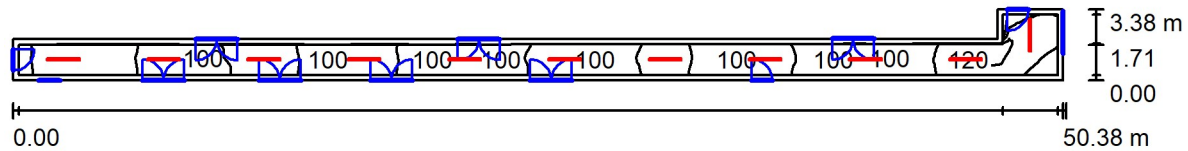
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX OlevonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			21200	21200	144.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 30.49 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F06 Flur / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:361

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	102	74	128	0.729
Boden	20	101	68	126	0.670
Decke	70	50	25	184	0.508
Wände (6)	50	79	33	290	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 128 x 16 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

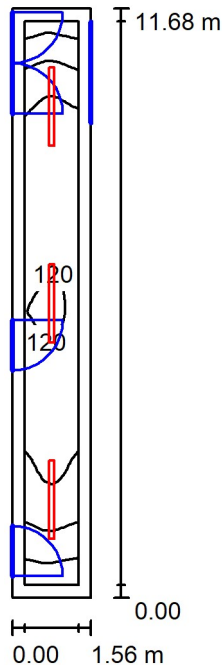
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	11	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 1) (1.000)	3000	3000	20.0
Gesamt:			33000	33000	220.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.11 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 104.15 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F06.1 Flur / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:150

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	110	83	122	0.758
Boden	20	107	77	125	0.715
Decke	70	71	32	222	0.449
Wände (4)	50	103	37	293	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 8 x 64 Punkte
Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 15
Untere Wand 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

Quer

zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 1) (1.000)	3000	3000	20.0
Gesamt:			9000	9000	60.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.29 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 18.21 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

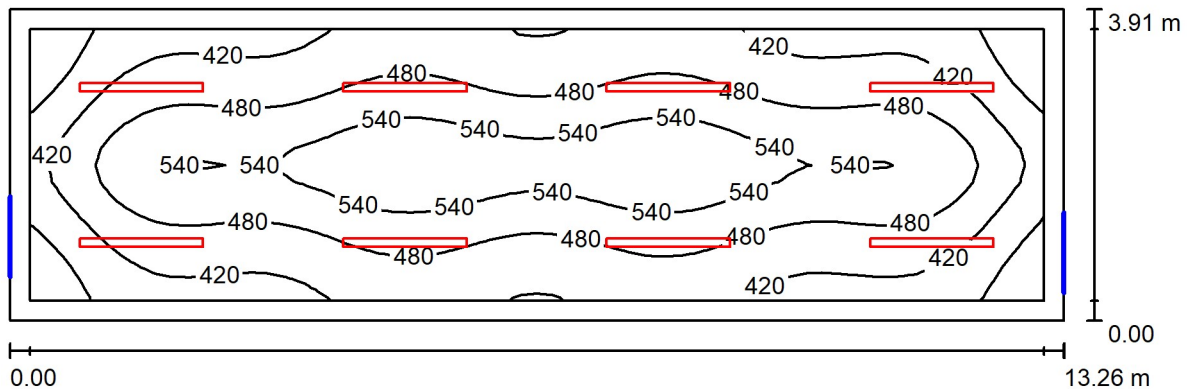
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.026 Elektrischer Betriebsraum SV NSHV-SV / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 3.460 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:95

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	470	300	593	0.639
Boden	20	396	259	486	0.654
Decke	70	106	86	124	0.810
Wände (4)	50	229	93	512	/

Nutzebene:

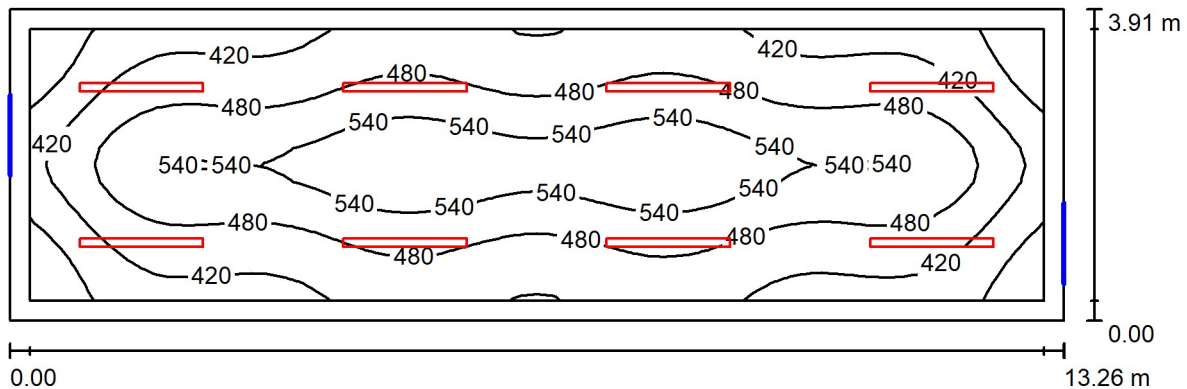
Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 16 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	8	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			42399	42400	288.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 51.78 m^2)

01.00.027 Elektrischer Betriebsraum AV NSHV-AV / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 3.460 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:95

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	470	300	593	0.639
Boden	20	396	257	486	0.648
Decke	70	107	86	124	0.808
Wände (4)	50	229	94	513	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
Raster: 64 x 16 Punkte
Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	8	TRILUX OlevionF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
			Gesamt: 42399	Gesamt: 42400	288.0

Spezifischer Anschlußwert: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 51.78 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

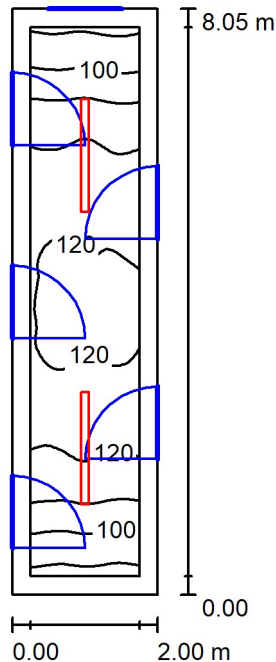
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.F07 Flur / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 3.460 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	114	87	125	0.764
Boden	20	112	79	139	0.707
Decke	70	35	24	45	0.681
Wände (4)	50	80	24	233	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 16 x 64 Punkte
Randzone: 0.250 m

UGR

Längs-
Linke Wand 15
Untere Wand 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Quer

zur Leuchtenachse

19
21

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 1) (1.000)	3000	3000	20.0
Gesamt:			6000	Gesamt: 6000	40.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.48 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 16.10 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

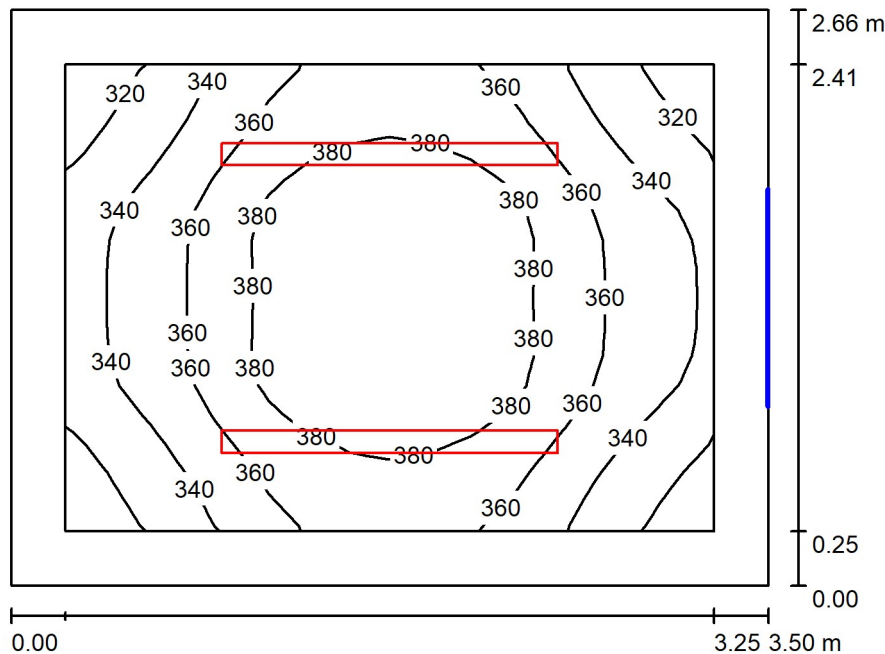
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.028 BMZ / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:35

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	361	305	401	0.845
Boden	20	264	215	295	0.817
Decke	70	177	87	439	0.494
Wände (4)	50	247	119	705	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 16 x 16 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

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

Spezifischer Anschlußwert: $7.74 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 9.30 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

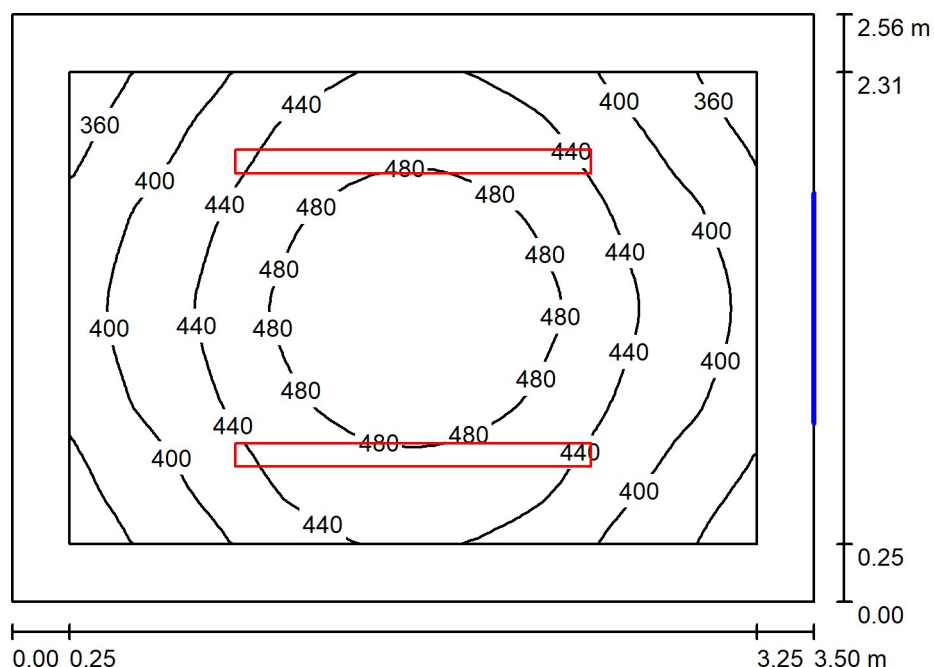
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.029 Technikraum Sicherheitstechnik / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 3.460 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:33

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	437	336	513	0.770
Boden	20	312	250	359	0.799
Decke	70	115	84	137	0.727
Wände (4)	50	244	92	790	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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 OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			10600	10600	72.0

Spezifischer Anschlußwert: $8.04 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 8.96 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

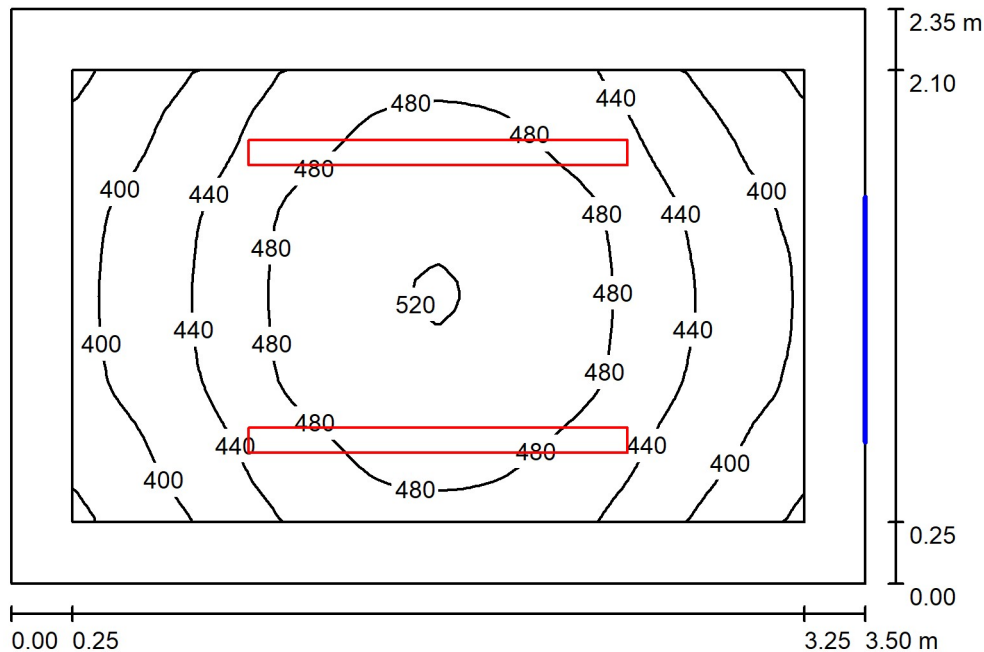
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.030 Raum für Datentechnik / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 3.460 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:31

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	452	354	521	0.783
Boden	20	321	245	366	0.762
Decke	70	123	89	149	0.720
Wände (4)	50	260	96	878	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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 OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			10600	10600	72.0

Spezifischer Anschlußwert: $8.76 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 8.22 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

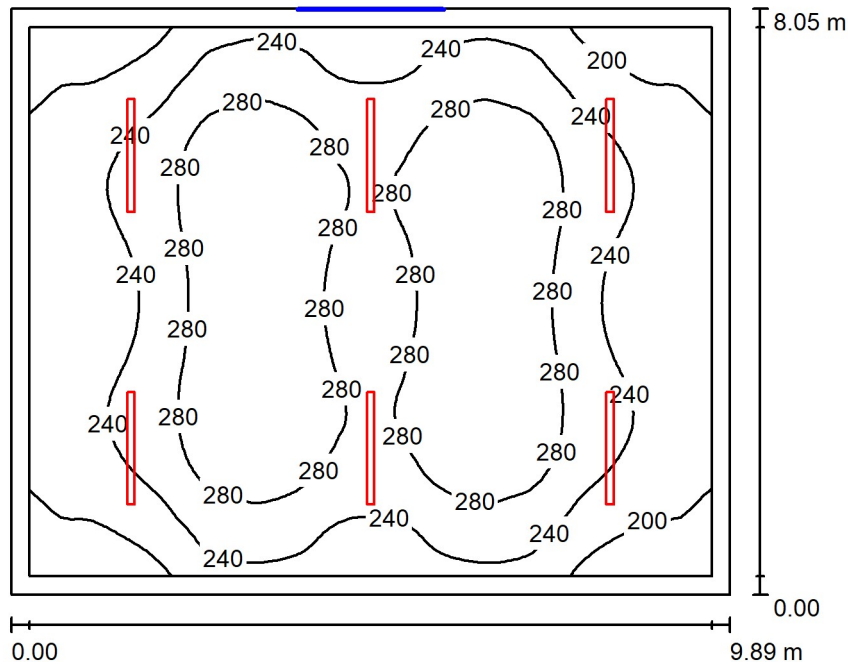
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.031 Kältezentrale / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	256	164	321	0.641
Boden	20	226	144	289	0.638
Decke	70	75	42	349	0.564
Wände (4)	50	127	64	205	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 64 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 17
 Untere Wand 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- Quer zur Leuchtenachse
 17 23
 17 22

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	6	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			31800	31800	216.0

Spezifischer Anschlußwert: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 79.57 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

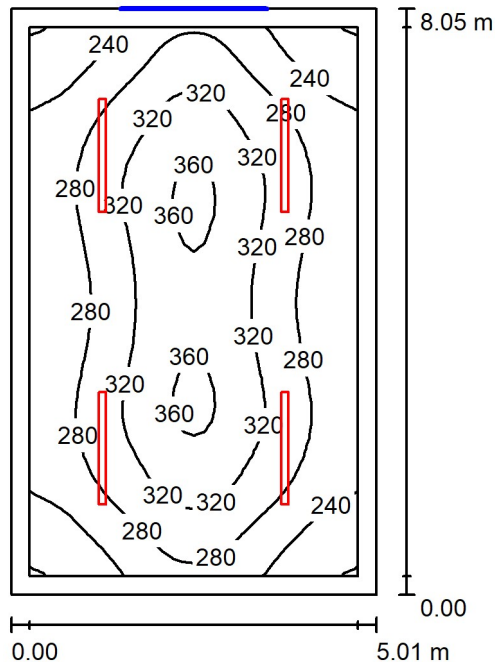
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.032 Versorgungsraum Druckluft / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	291	198	366	0.680
Boden	20	245	166	309	0.678
Decke	70	92	50	374	0.537
Wände (4)	50	151	75	313	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 16
 Untere Wand 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

Quer

zur Leuchtenachse

21
 22

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			21200	21200	144.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 40.33 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

Treskowallee 30
10318 Berlin

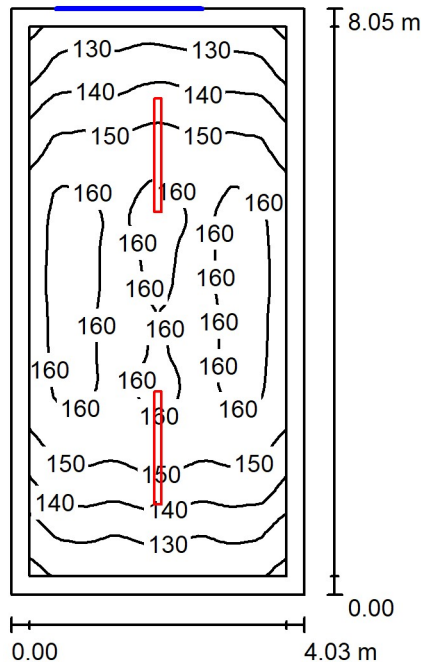
Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.033 Lager / Technik / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	149	116	165	0.779
Boden	20	145	105	163	0.722
Decke	70	54	27	342	0.498
Wände (4)	50	87	39	172	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
Raster: 64 x 32 Punkte
Randzone: 0.250 m

UGR

Längs-
Linke Wand 16
Untere Wand 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Längs-

16
17

Quer

21
22

zur Leuchtenachse

Leuchten-Stückliste

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

Spezifischer Anschlußwert: $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 32.47 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

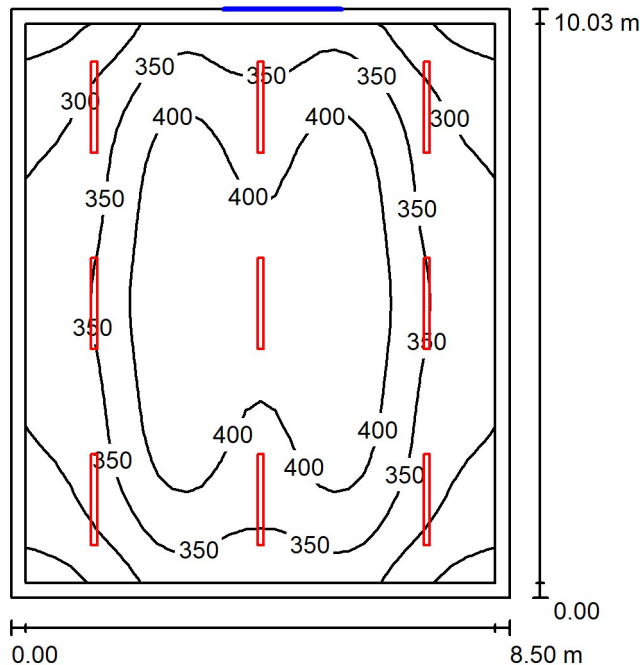
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.034 Kleinkältemaschinenraum / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:129

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	360	230	454	0.639
Boden	20	319	198	408	0.621
Decke	70	107	63	376	0.591
Wände (4)	50	182	103	296	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 32 x 32 Punkte
 Randzone: 0.250 m

UGR

Linke Wand 17
 Untere Wand 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Längs- Quer zur Leuchtenachse
 17 22
 18 23

Leuchten-Stückliste

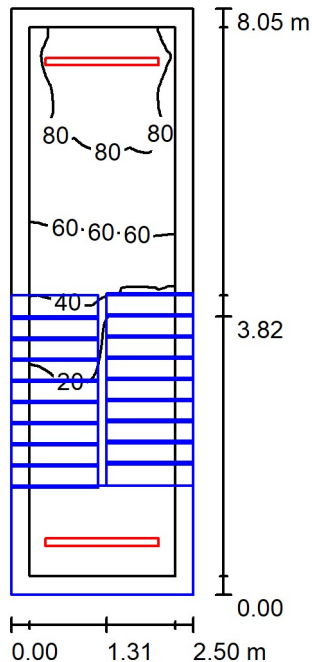
Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	9	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			47699	47700	324.0

Spezifischer Anschlußwert: $3.80 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 85.25 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic
Telefon
Fax
e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.034.1 Treppenraum / Zusammenfassung



Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:104

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	40	2.51	84	0.063
Boden	20	38	1.72	84	0.045
Decke	70	56	9.37	248	0.167
Wände (4)	50	68	1.04	321	/

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	2	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 1) (1.000)	3000	3000	20.0
Gesamt:			6000	6000	40.0

Spezifischer Anschlußwert: $1.99 \text{ W/m}^2 = 5.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 20.12 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

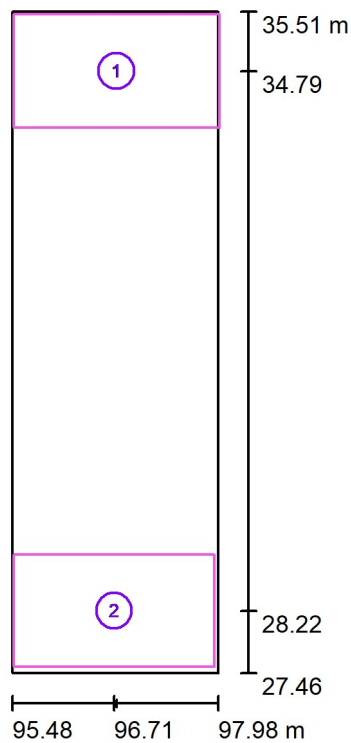
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.034.1 Treppenraum / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)

Maßstab 1 : 92

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Berechnungsfläche 1	senkrecht	16 x 8	76	60	83	0.789	0.719
2	Berechnungsfläche 2	senkrecht	16 x 16	247	198	290	0.801	0.681

Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	g_1	g_2
senkrecht	2	160	60	290	0.37	0.21

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

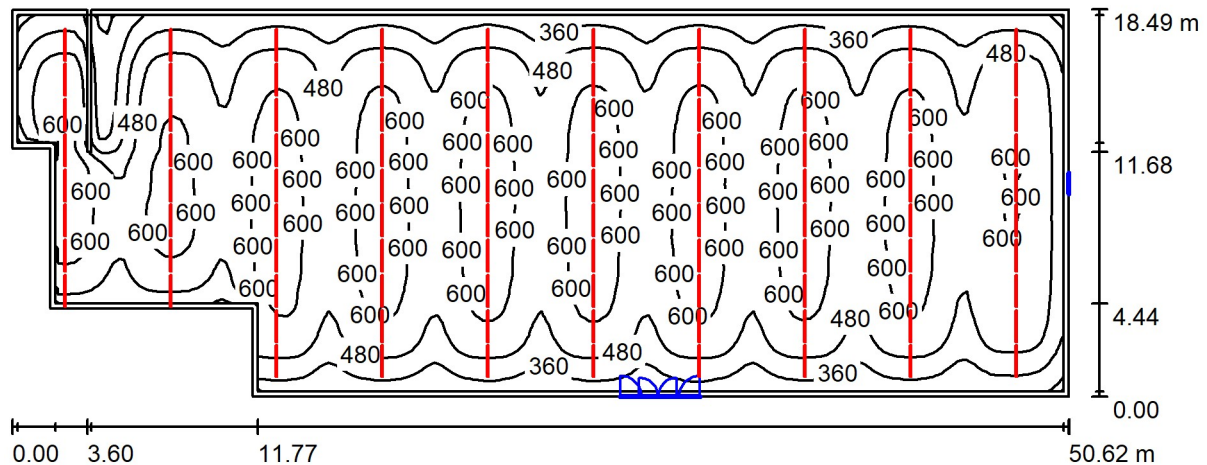
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.035 Lager Non-Food / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.200 m, Montagehöhe: 4.200 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:362

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	516	76	658	0.147
Boden	20	495	115	608	0.232
Decke	70	98	47	223	0.484
Wände (9)	50	186	63	1445	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m
 Raster: 128 x 64 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	96	ZUMTOBEL 42187935 (STD - Standard) TEC C 5500-840 L1500 WB LDE WH IP64 (1.000)	5630	5630	31.4
Gesamt:			540482	540480	3014.4

Spezifischer Anschlußwert: $3.45 \text{ W/m}^2 = 0.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 873.53 m^2)



Genius Ingenieurbüro IT GmbH

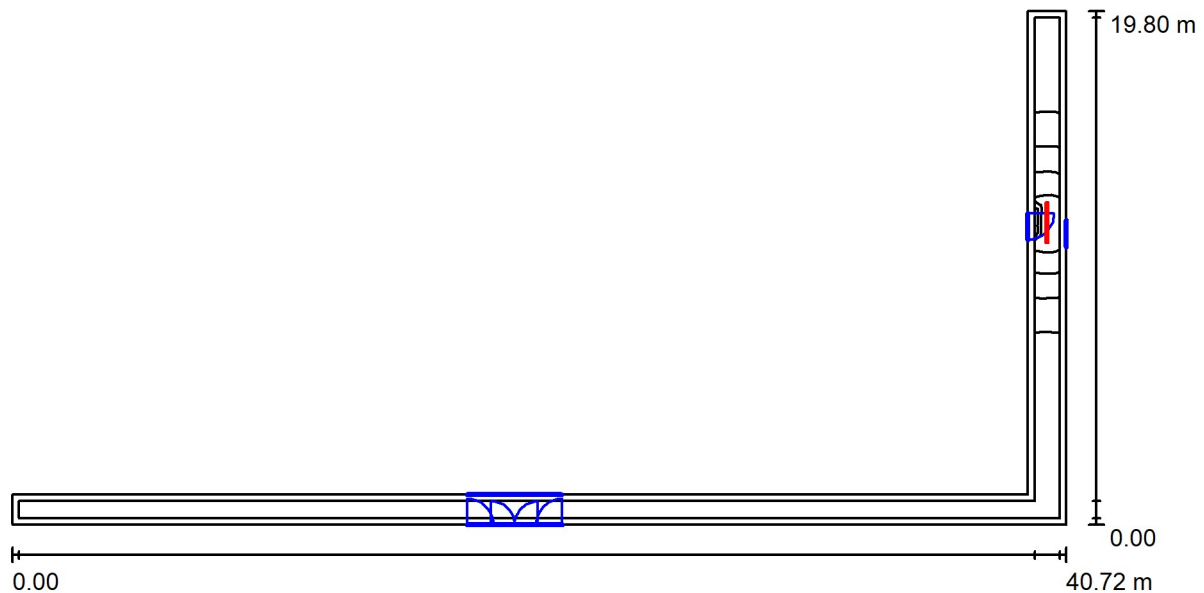
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

Zwischenraum / Zusammenfassung

Raumhöhe: 4.000 m, Montagehöhe: 4.000 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:292

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	19	0.00	141	0.000
Boden	20	17	0.00	142	0.000
Decke	70	10	0.00	292	0.000
Wände (6)	50	12	0.00	535	/

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	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: $0.48 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 74.66 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

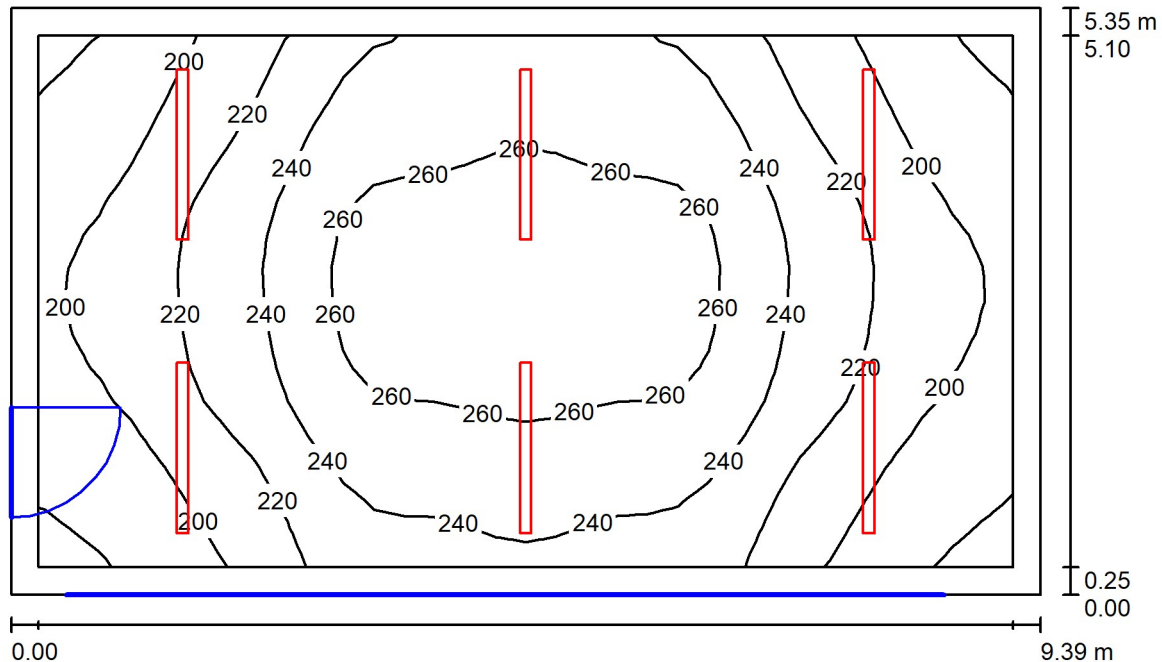
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.036 Garage Vivaclean / Zusammenfassung

Raumhöhe: 5.720 m, Montagehöhe: 5.720 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:69

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	229	174	274	0.759
Boden	20	224	161	273	0.719
Decke	70	108	61	386	0.562
Wände (4)	50	169	90	452	/

Nutzebene:

Höhe: 0.000 m
 Raster: 32 x 16 Punkte
 Randzone: 0.250 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	6	TRILUX OleveonF 15 B 26-74/16 ML-840 PC (stage 7) (1.000)	5300	5300	36.0
Gesamt:			31800	31800	216.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 50.25 m^2)

Genius Ingenieurbüro IT GmbH

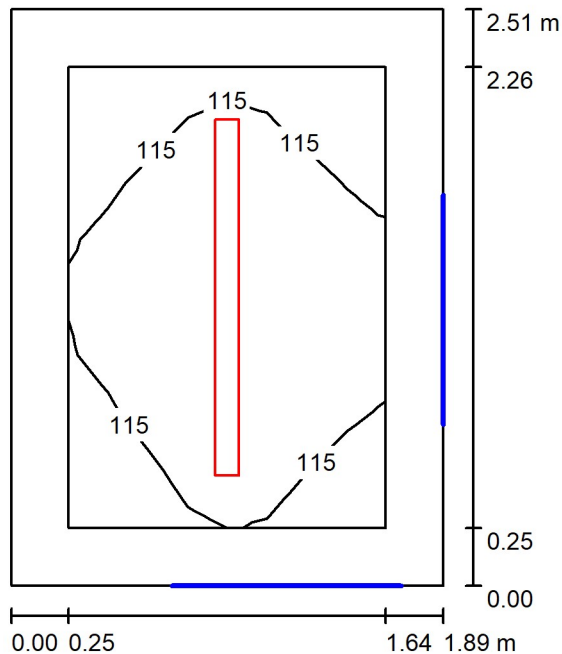
Treskowallee 30
10318 Berlin

Bearbeiter(in) Vladan Pejcinovic

Telefon

Fax

e-Mail Pejcinovic@ibgenius.de

01.00.036.1 Steigleiter / Zusammenfassung

Raumhöhe: 5.530 m, Montagehöhe: 5.530 m, Wartungsfaktor: 0.80

Werte in Lux, Maßstab 1:33

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	116	111	121	0.955
Boden	20	86	79	92	0.918
Decke	70	160	78	409	0.490
Wände (4)	50	159	34	530	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 m

Raster: 8 x 8 Punkte

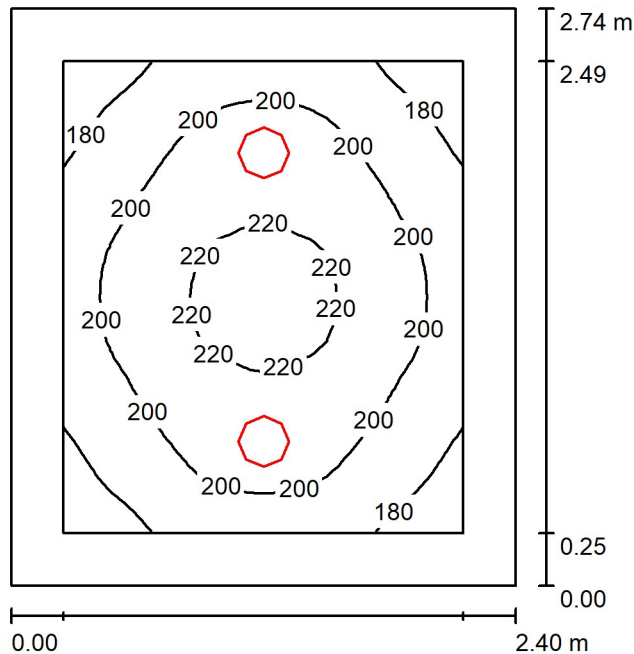
Randzone: 0.250 m

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	Gesamt: 5300	36.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.61 \text{ W/m}^2 = 6.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 4.73 m^2)

01.00.007.1 WC / Barrierefrei / Zusammenfassung



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

Werte in Lux, Maßstab 1:36

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	200	165	224	0.823
Boden	20	134	108	151	0.806
Decke	70	64	41	82	0.642
Wände (4)	50	132	53	395	/

Nutzebene:

Höhe: 0.750 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 Aviella C07 OA 2000-830 ET 01 (1.000)	1800	1800	24.0
		Gesamt:	3599	Gesamt: 3600	48.0

Spezifischer Anschlußwert: $7.28 \text{ W/m}^2 = 3.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 6.59 m^2)