

ZŠ Venclíků - m.č. 1.21 - jídelna

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 02.04.2023
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

ZŠ Venclíků - m.č. 1.21 - jídelna	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Schrack Technik NLILER023S, Akku 4,8V/2,0Ah - 3h Autonomie	
Datový list svítidla	4
Schrack Technik LITP0013 Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M600 opal	
Datový list svítidla	5
1.21 - jídelna	
Kusovník svítidel	6
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	7
Světelně technické výsledky	8
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	9
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	10
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	11
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	12



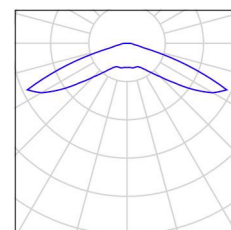
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

ZŠ Venclíků - m.č. 1.21 - jídelna / Kusovník svítidel

4 ks

Schrack Technik NLILER023S, Akku 4,8V/2,0Ah - 3h Autonomie
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 176 lm, 0.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 17 55 95 100 73
Osazení: 1 x ERT LED (Opravný faktor 1.000).

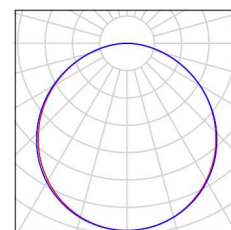
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



30 ks

Schrack Technik LITP0013 Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M600 opal
C. výrobku: LITP0013
Světelný tok (Svítidlo): 4032 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4032 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

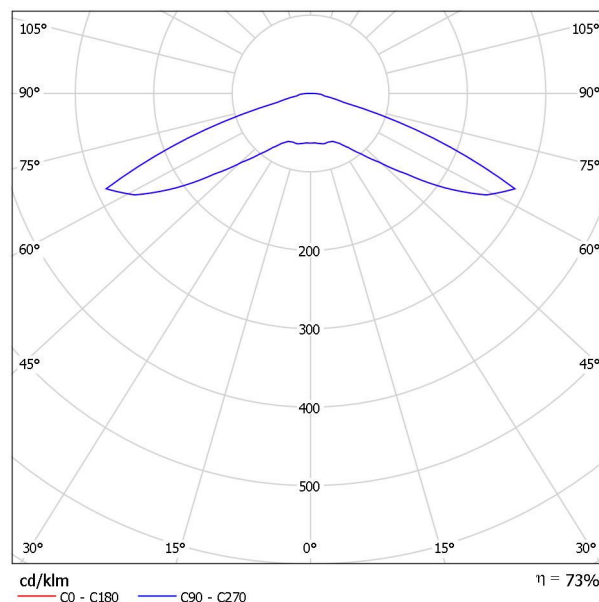


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Schrack Technik NLILER023S, Akku 4,8V/2,0Ah - 3h Autonomie / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 17 55 95 100 73

Výstup světla 1:

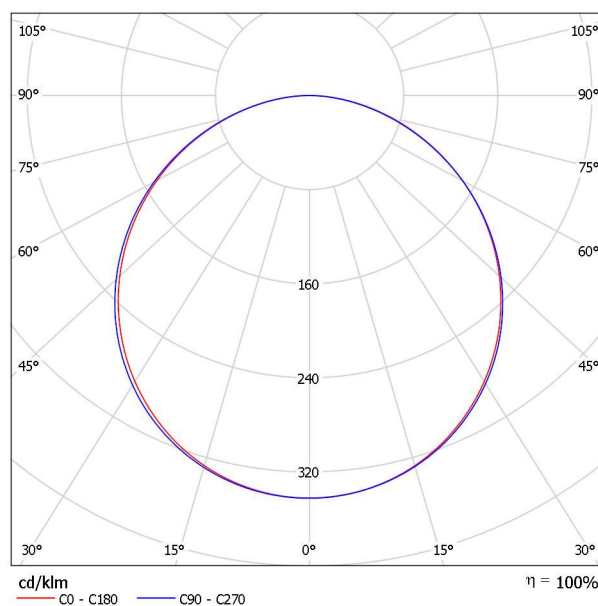
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	36.6	38.4	36.9	38.7	38.9	36.6	38.4	36.9	38.7	38.9
	3H	39.2	40.8	39.5	41.1	41.4	39.2	40.8	39.5	41.1	41.4
	4H	39.4	40.9	39.7	41.2	41.5	39.4	40.9	39.7	41.2	41.5
	6H	39.3	40.8	39.7	41.1	41.4	39.3	40.8	39.7	41.1	41.4
	8H	39.3	40.7	39.7	41.0	41.4	39.3	40.7	39.7	41.0	41.4
4H	12H	39.3	40.6	39.7	40.9	41.3	39.3	40.6	39.7	40.9	41.3
	2H	37.9	39.4	38.3	39.8	40.1	37.9	39.4	38.3	39.8	40.1
	3H	40.2	41.5	40.6	41.8	42.2	40.2	41.5	40.6	41.8	42.2
	4H	40.4	41.5	40.8	41.9	42.3	40.4	41.5	40.8	41.9	42.3
	6H	40.4	41.4	40.8	41.8	42.2	40.4	41.4	40.8	41.8	42.2
8H	8H	40.4	41.3	40.8	41.7	42.1	40.4	41.3	40.8	41.7	42.1
	12H	40.4	41.2	40.8	41.6	42.1	40.4	41.2	40.8	41.6	42.1
	4H	40.4	41.4	40.9	41.8	42.2	40.4	41.4	40.9	41.8	42.2
	6H	40.5	41.2	40.9	41.7	42.1	40.5	41.2	40.9	41.7	42.1
	8H	40.5	41.2	41.0	41.6	42.1	40.5	41.2	41.0	41.6	42.1
12H	12H	40.5	41.1	41.0	41.6	42.1	40.5	41.1	41.0	41.6	42.1
	4H	40.4	41.3	40.9	41.7	42.1	40.4	41.3	40.9	41.7	42.1
	6H	40.5	41.1	41.0	41.6	42.1	40.5	41.1	41.0	41.6	42.1
8H	40.5	41.1	41.0	41.5	42.0	40.5	41.1	41.0	41.5	42.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.7 / -0.7					+0.7 / -0.7				
S = 2.0H		+1.6 / -1.8					+1.6 / -1.8				
Standardní tabulka		BK05					BK05				
Korekturní sčítanec		22.7					22.7				
Korigované oslnovací indice, vztahy na 240lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Schrack Technik LITP0013 Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M600 opal / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.



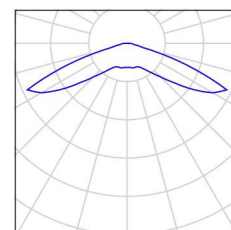
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Kusovník svítidel

4 ks

Schrack Technik NLILER023S, Akku 4,8V/2,0Ah - 3h Autonomie
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 176 lm, 0.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 17 55 95 100 73
Osazení: 1 x ERT LED (Opravný faktor 1.000).

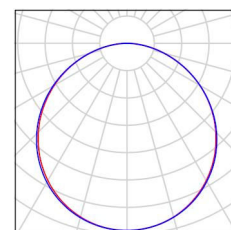
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



30 ks

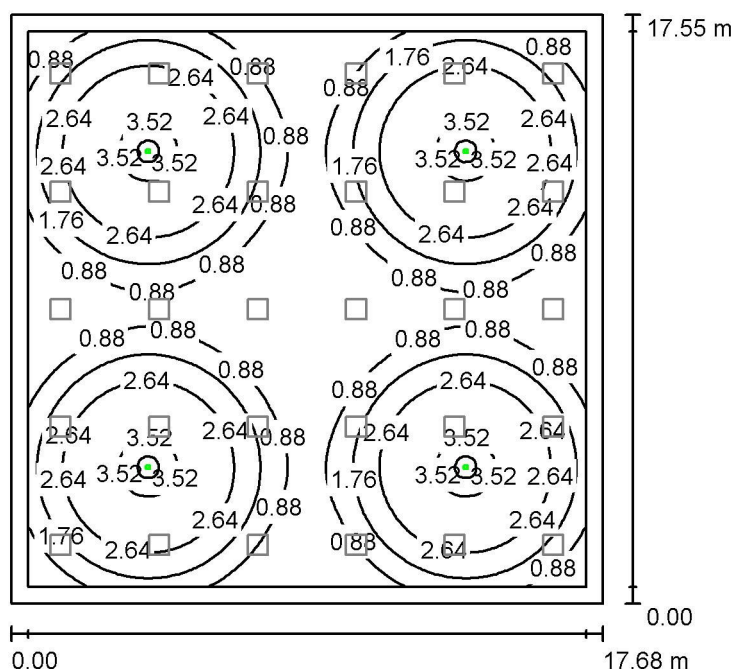
Schrack Technik LITP0013 Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M600 opal
C. výrobku: LITP0013
Světelný tok (Svítidlo): 4032 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4032 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.520 m, Montážní výška: 2.520 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:226

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.82	0.14	4.56	0.077
Podlaha	20	1.41	0.52	2.01	0.370
Strop	70	0.00	0.00	0.05	0.020
Stěny (4)	50	0.71	0.03	2.51	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Schrack Technik NLILER023S, Akku 4,8V/2,0Ah - 3h Autonomie (1.000)	176	240	0.0
Celkem:			702	960	0.0

Specifický příkon: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Základní plocha: 310.28 m²)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Světelná scéna 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 702 lm
Celkový výkon: 0.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	1.82	0.00	1.82	/	/
Podlaha	1.41	0.00	1.41	20	0.09
Strop	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Stěna 1	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Stěna 2	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Stěna 3	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Stěna 4	0.70	0.00	0.70	50	0.11

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 E_{\min} / E_{\max} : 0.077 (1:13)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.031 (1:32)

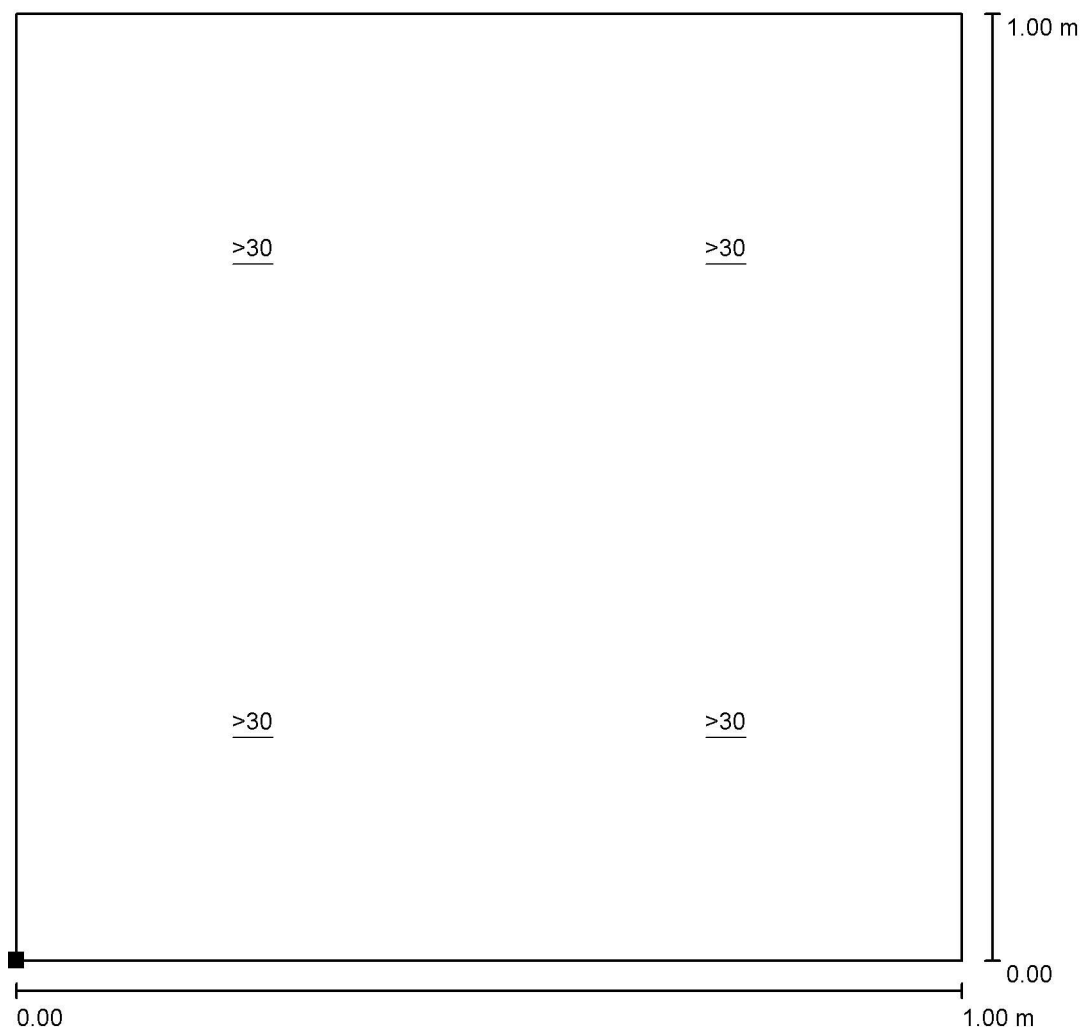
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Specifický příkon: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Základní plocha: 310.28 m^2)



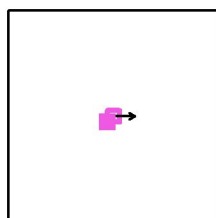
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-27.607 m, -23.080 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

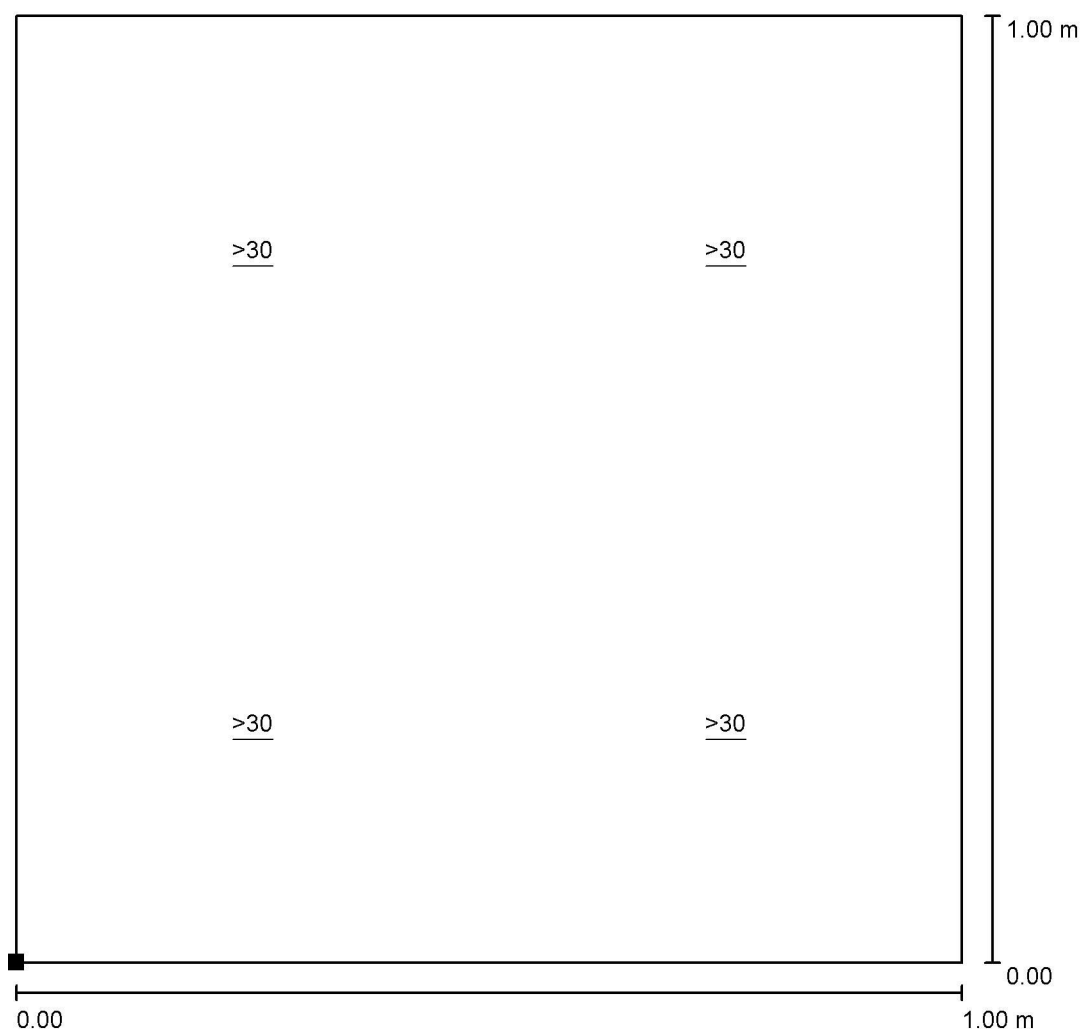
Min
 >30

Max
 >30



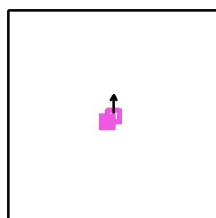
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-27.607 m, -23.080 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

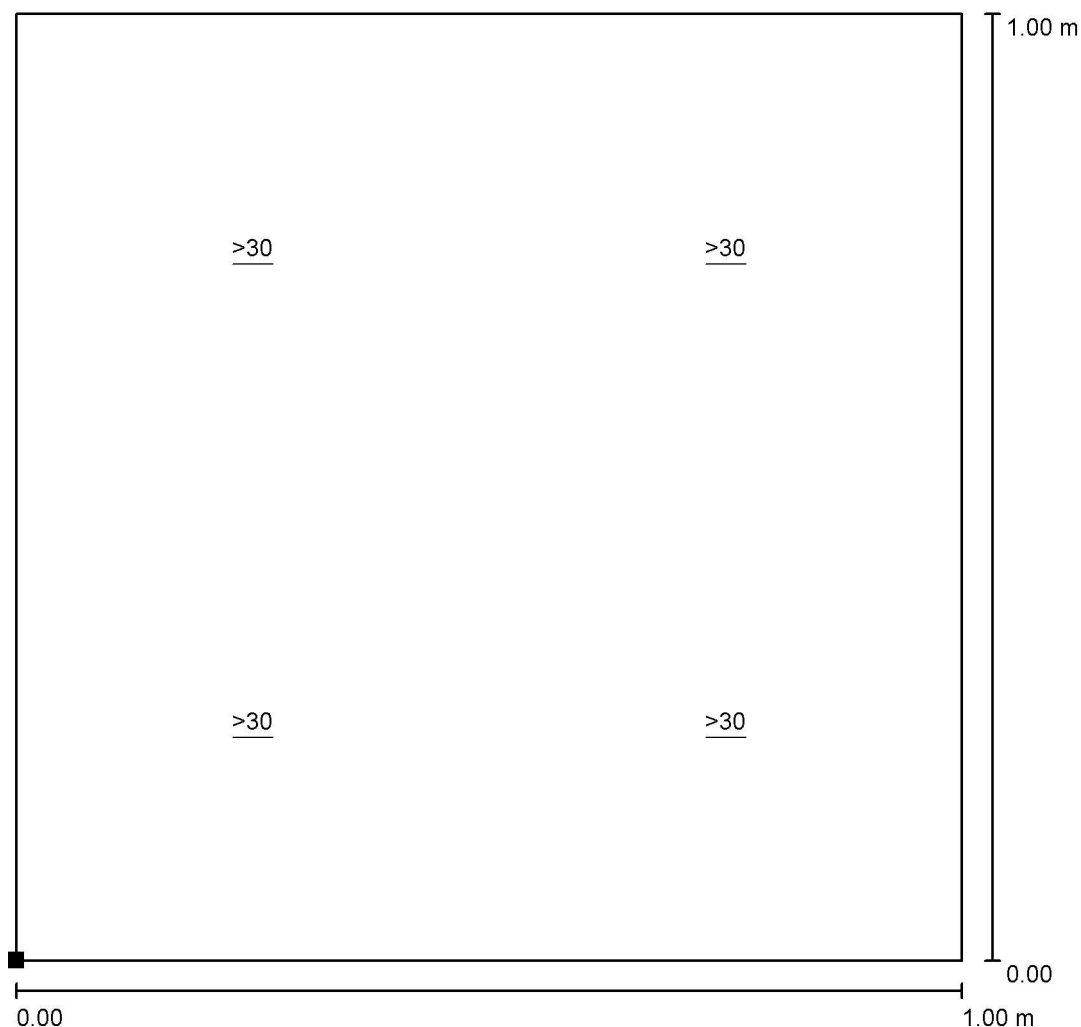
Min
>30

Max
>30



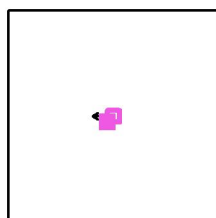
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-27.607 m, -23.080 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

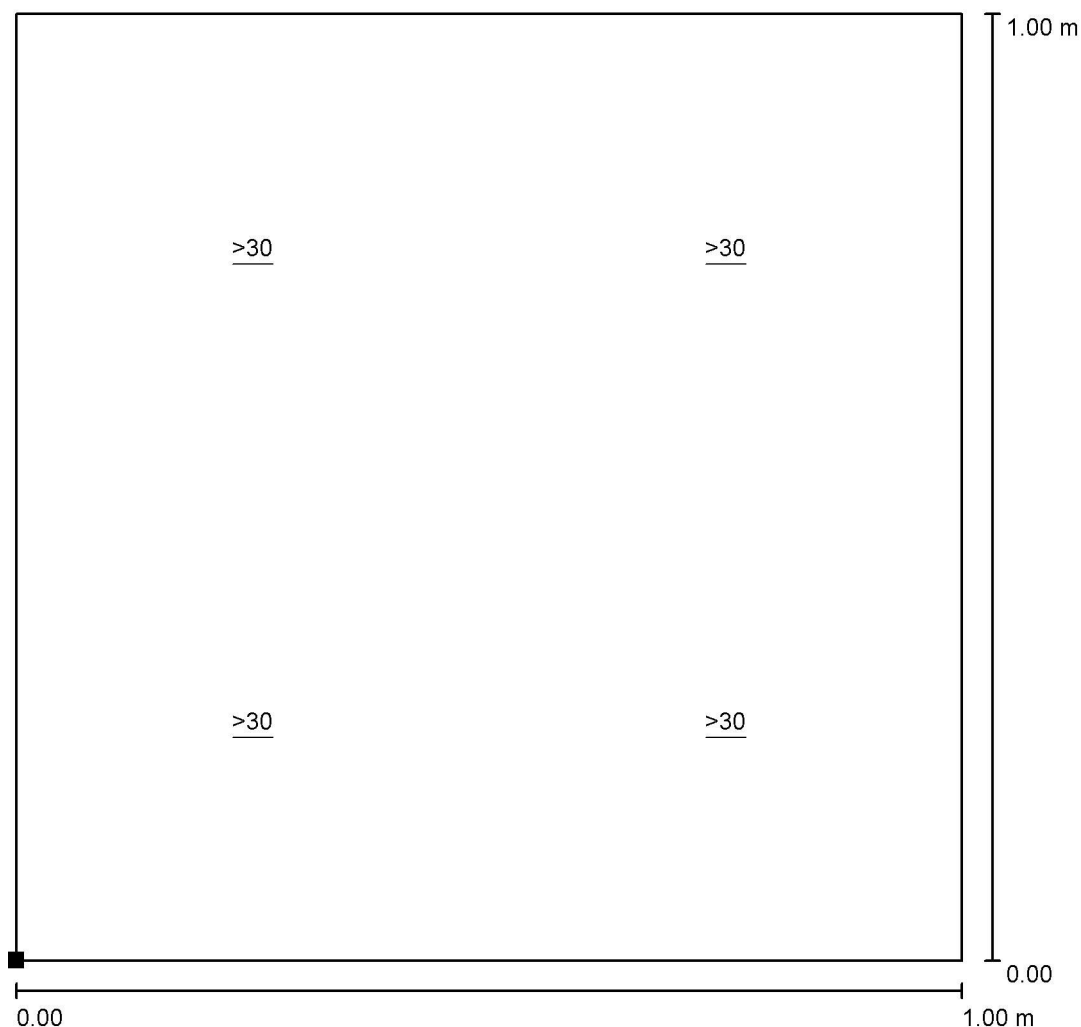
Min
>30

Max
>30



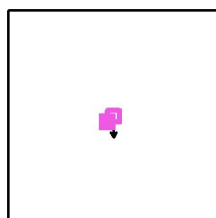
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.21 - jídelna / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-27.607 m, -23.080 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
>30

Max
>30