

PROJEKTANT ČÁSTI PD:



TRIMR s.r.o.
Sokola Tůmy 1536/5
709 00, Ostrava

tel.: +420 595 693 760
fax: +420 595 693 781
email: trimr@trimr.cz
web: www.trimr.cz

PARÉ:

–	ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
	Ing. Petr Voznica	Ing. Petr Voznica	Ing. Petr Voznica	–	
INVESTOR:	VŠB–TU Ostrava, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava Poruba			FORMÁT	A4
NÁZEV STAVBY:	VÝMĚNA OSVĚTLENÍ A NÁVRH ŘÍZENÍ Geologický pavilon prof. F. Pošepného D.1.4.d SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			DATUM	08/2023
STAVEBNÍ OBJEKT:				STUPEŇ	DPS
ČÁST:				Č. ZAKÁZKY	–
				ATELIER	–
				MĚŘÍTKO	
OBSAH:	VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ			Č. VÝKRESU	14

VŠB-TU Ostrava GP

Výpočet nouzového osvětlení dle ČSN EN 1838

Kontaktní osoba: Petr Voznica
Tel.: 595 693 760
Mail: petr.voznica@trimr.cz

Datum: 28.08.2023
Zpracovatel: Petr Voznica



TRIMR s.r.o.
709 00 Ostrava

Zpracovatel Petr Voznica
Telefon 595 693 760
Fax
e-mail petr.voznica@trimr.cz

Obsah

VŠB-TU Ostrava GP

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Inotec Sicherheitstechnik GmbH 808200L04 INOTEC SN 8400-12 SLB	
Datový list svítidla	3
002-NO	
Shrnutí	4
001-NO	
Shrnutí	5

TRIMR s.r.o.

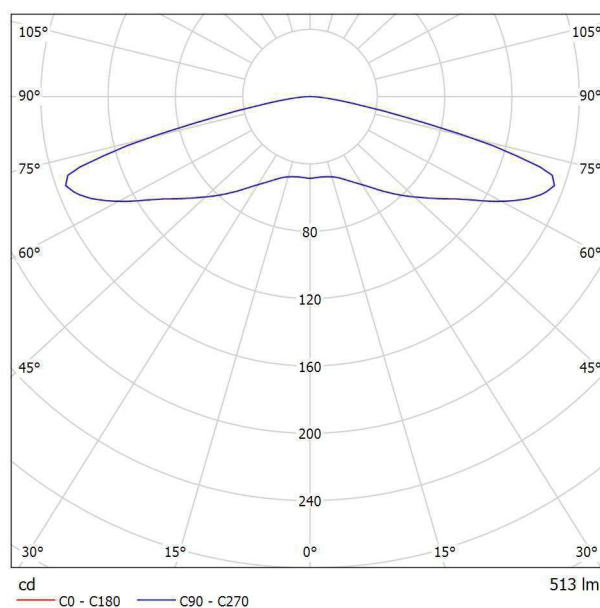
709 00 Ostrava

Zpracovatel Petr Voznica
Telefon 595 693 760
Fax
e-mail petr.voznica@trimr.cz

Inotec Sicherheitstechnik GmbH 808200L04 INOTEC SN 8400-12 SLB / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 18 49 90 100 100

Výstup světla 1:

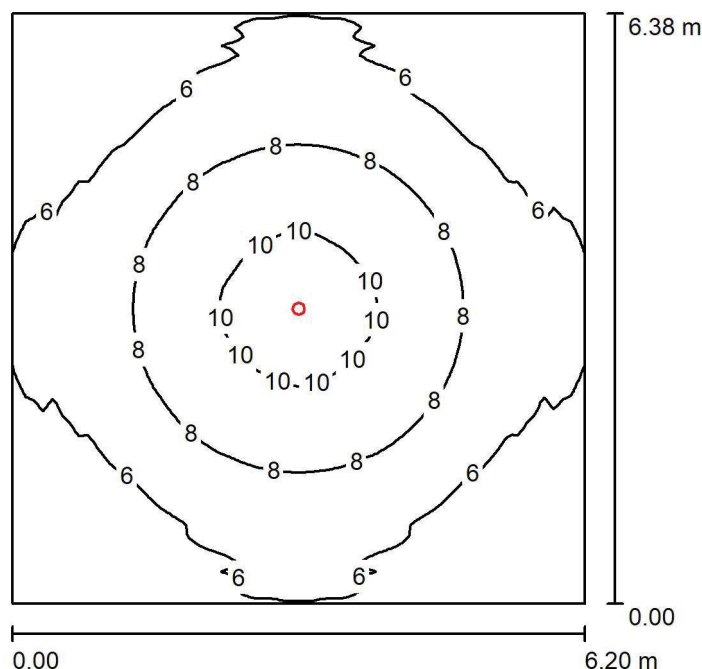
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y											
2H	2H	35.7	37.5	36.0	37.7	38.0	35.7	37.5	36.0	37.7	38.0	
	3H	40.1	41.8	40.5	42.1	42.4	40.1	41.8	40.5	42.1	42.4	
	4H	41.7	43.2	42.1	43.6	43.9	41.7	43.2	42.1	43.6	43.9	
	6H	42.0	43.5	42.4	43.8	44.2	42.0	43.5	42.4	43.8	44.2	
	8H	42.1	43.5	42.5	43.8	44.2	42.1	43.5	42.5	43.8	44.2	
	12H	42.0	43.4	42.4	43.7	44.1	42.0	43.4	42.4	43.7	44.1	
4H	2H	37.3	38.9	37.7	39.2	39.5	37.3	38.9	37.7	39.2	39.5	
	3H	41.6	43.0	42.0	43.3	43.7	41.6	43.0	42.0	43.3	43.7	
	4H	43.1	44.3	43.5	44.7	45.1	43.1	44.3	43.5	44.7	45.1	
	6H	43.5	44.6	43.9	45.0	45.4	43.5	44.6	43.9	45.0	45.4	
	8H	43.5	44.5	44.0	44.9	45.4	43.5	44.5	44.0	44.9	45.4	
	12H	43.6	44.5	44.0	44.9	45.3	43.6	44.5	44.0	44.9	45.3	
8H	4H	43.6	44.6	44.0	45.0	45.4	43.6	44.6	44.0	45.0	45.4	
	6H	44.0	44.8	44.5	45.3	45.7	44.0	44.8	44.5	45.3	45.7	
	8H	44.1	44.8	44.6	45.2	45.7	44.1	44.8	44.6	45.2	45.7	
	12H	44.1	44.7	44.6	45.2	45.7	44.1	44.7	44.6	45.2	45.7	
12H	4H	43.6	44.5	44.0	44.9	45.3	43.6	44.5	44.0	44.9	45.3	
	6H	44.0	44.7	44.5	45.2	45.7	44.0	44.7	44.5	45.2	45.7	
	8H	44.1	44.7	44.6	45.2	45.7	44.1	44.7	44.6	45.2	45.7	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
Standardní tabulka		---					---					
Korekturní sčítanec		---					---					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 513lm Celkový světelný tok												

TRIMR s.r.o.

709 00 Ostrava

Zpracovatel Petr Voznica
Telefon 595 693 760
Fax
e-mail petr.voznica@trimr.cz

002-NO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	6.87	4.10	11	0.596
Podlaha	20	5.17	3.71	6.52	0.717
Strop	70	1.83	1.08	6.99	0.592
Stěny (4)	50	5.18	1.44	11	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-
>30
>30
Příčně
>30
>30
k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Inotec Sicherheitstechnik GmbH 808200L04 INOTEC SN 8400-12 SLB (1.000)	513	513	5.1
Celkem:			513	513	5.1

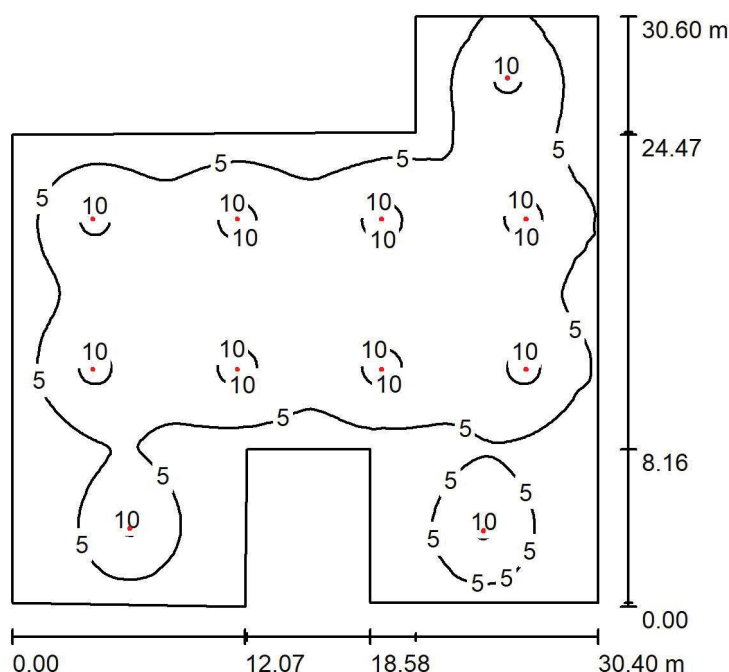
Specifický příkon: $0.13 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.59 m^2)

TRIMR s.r.o.

709 00 Ostrava

Zpracovatel Petr Voznica
 Telefon 595 693 760
 Fax
 e-mail petr.voznica@trimr.cz

001-NO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:393

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.74	1.13	12	0.196
Podlaha	20	5.29	1.81	7.85	0.343
Strop	70	1.19	0.63	7.42	0.528
Stěny (10)	50	3.26	0.78	10	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	11	Inotec Sicherheitstechnik GmbH 808200L04 INOTEC SN 8400-12 SLB (1.000)	513	513	5.1
Celkem:			5643	5643	56.1

Specifický příkon: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 746.95 m^2)