

šatny gymnázium

Datum: 23.04.2020
Zpracovatel: Martin Pospíšil

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

Heřmanova 2
170 00 Praha 7Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

Obsah**šatny gymnázium**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
UNI Panel BOX 36W/3000k OP IP54	
Datový list svítidla	3
UNI Panel BOX 36W/3000k OP	
Datový list svítidla	4
1.01 : šatna	
Shrnutí	5
1.03 : umývárna	
Shrnutí	6
1.07 : technická místnost	
Shrnutí	7
1.08 : chodba	
Shrnutí	8

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

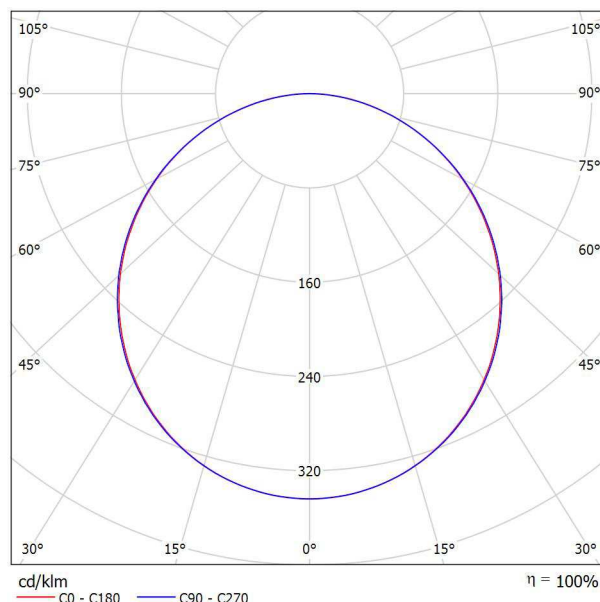
Heřmanova 2
170 00 Praha 7

Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

UNI Panel BOX 36W/3000k OP IP54 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 77 95 100 100

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 X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	17.9	19.2	18.2	19.4	19.7	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8		
	3H	19.5	20.8	19.9	21.0	21.3	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4		
	4H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.6	21.7	22.0		
	6H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	20.9	21.9	21.2	22.2	22.5		
	8H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.7	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7		
	12H	21.2	22.1	21.5	22.5	22.8	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8		
4H	2H	18.6	19.7	18.9	20.0	20.3	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4		
	3H	20.5	21.4	20.8	21.8	22.1	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2		
	4H	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0		
	6H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.5	22.0	22.8	22.5	23.2	23.6		
	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8		
	12H	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0		
8H	2H	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2		
	6H	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	22.6	23.1	23.0	23.6	24.0		
	8H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.3	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3		
	12H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6		
12H	4H	21.7	22.3	22.1	22.7	23.2	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2		
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.0	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1		
	8H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4		
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6						
Standardní tabulka		BK07					BK06						
Korekturní sčítanec		6.0					5.5						
Korigované osňovací indice, vztažené na 4320lm Celkový světelný tok													

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

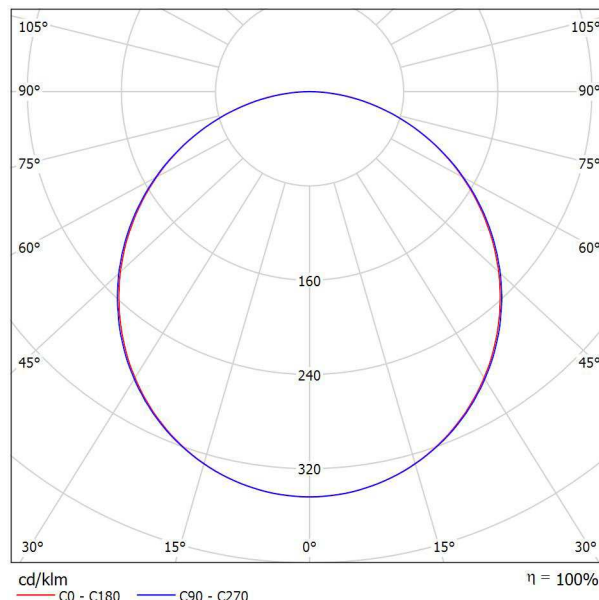
Heřmanova 2
170 00 Praha 7

Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

UNI Panel BOX 36W/3000k OP / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 77 95 100 100

Výstup světla 1:

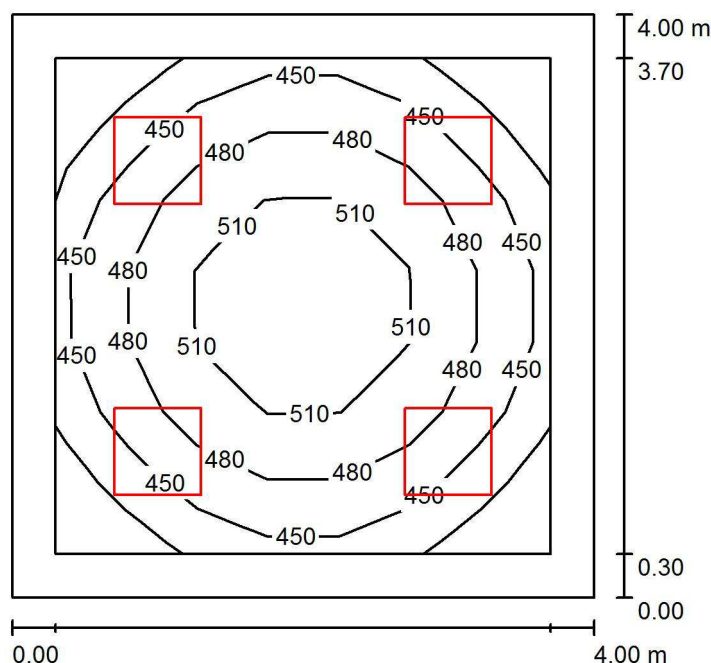
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	17.9	19.2	18.2	19.4	19.7	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8
	3H	19.5	20.8	19.9	21.0	21.3	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4
	4H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.6	21.7	22.0
	6H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	20.9	21.9	21.2	22.2	22.5
	8H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.7	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7
4H	12H	21.2	22.1	21.5	22.5	22.8	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8
	2H	18.6	19.7	18.9	20.0	20.3	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4
	3H	20.5	21.4	20.8	21.8	22.1	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2
	4H	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.5	22.0	22.8	22.5	23.2	23.6
8H	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8
	12H	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0
	4H	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2
	6H	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	22.6	23.1	23.0	23.6	24.0
	8H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.3	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3
12H	12H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6
	4H	21.7	22.3	22.1	22.7	23.2	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.0	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1
8H	8H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4
	12H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Standardní tabulka		BK07					BK06				
Korekturní sčítanec		6.0					5.5				
Korigované oslňovací indice, vztaženy na 4320lm Celkový světelný tok											

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

Heřmanova 2
170 00 Praha 7

Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

1.01 : šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	476	410	534	0.861
Podlaha	20	443	310	531	0.699
Strop	70	148	116	178	0.782
Stěny (4)	50	338	137	545	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	UNI Panel BOX 36W/3000k OP (1.000)	4320	4320	36.0
Celkem:			17279	17280	144.0

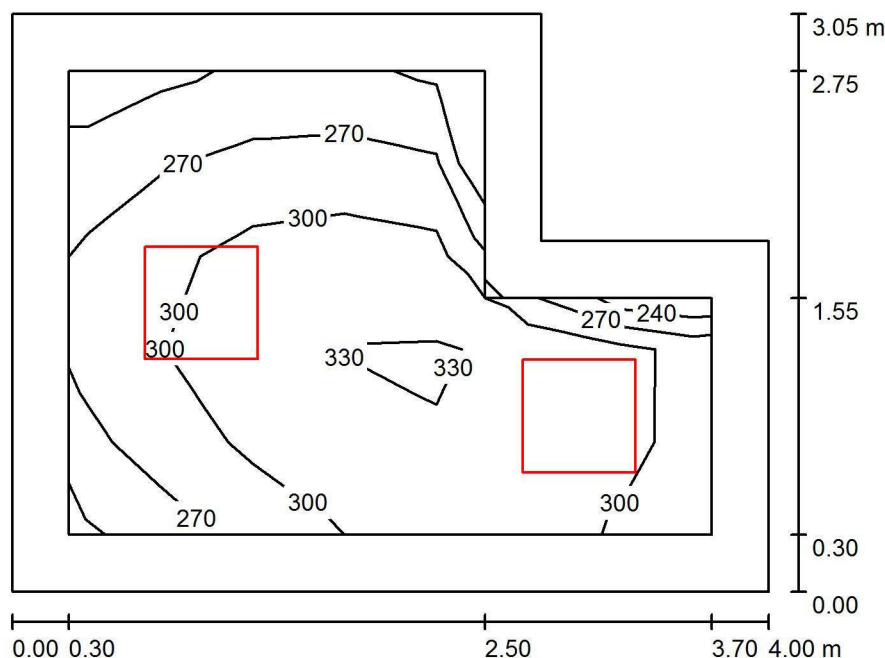
Specifický příkon: $9.00 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.00 m^2)

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

Heřmanova 2
170 00 Praha 7

Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

1.03 : umývárna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	298	236	342	0.793
Podlaha	20	276	154	341	0.560
Strop	70	99	60	158	0.602
Stěny (6)	50	218	76	536	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	UNI Panel BOX 36W/3000k OP IP54 (1.000)	4320	4320	36.0
Celkem:			8640	8640	72.0

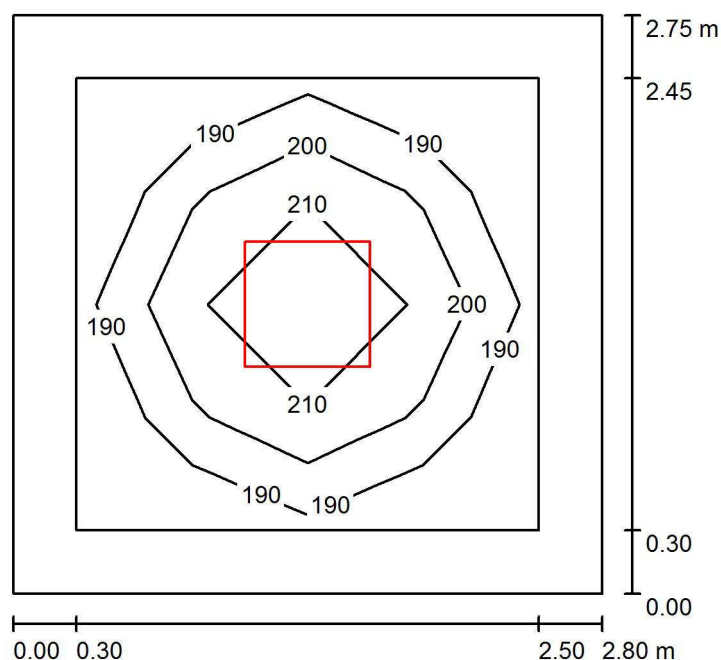
Specifický příkon: $6.69 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.76 m^2)

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

Heřmanova 2
170 00 Praha 7

Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

1.07 : technická místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	203	185	223	0.913
Podlaha	20	180	126	222	0.698
Strop	70	65	44	74	0.677
Stěny (4)	50	144	56	247	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m
Rastr: 4 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	UNI Panel BOX 36W/3000k OP IP54 (1.000)	4320	4320	36.0
Celkem:			4320	4320	36.0

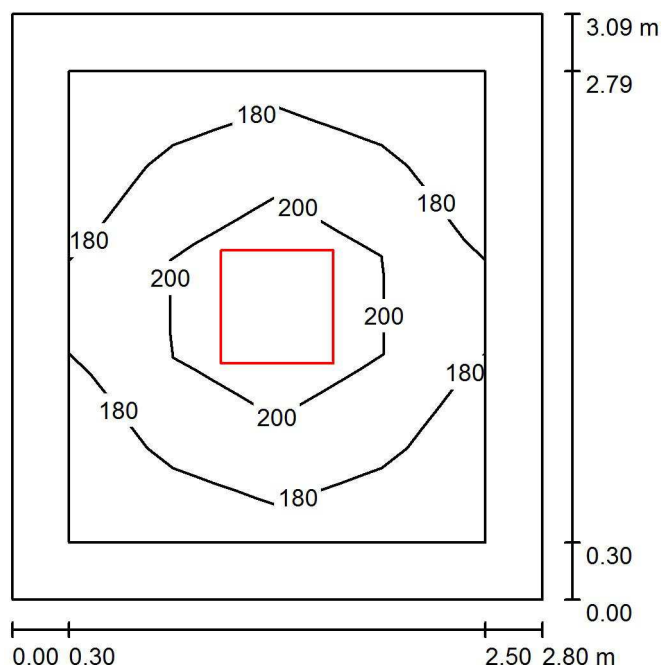
Specifický příkon: $4.68 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.70 m^2)

UNI LIGHT PRAHA spol. s r.o.

Heřmanova 2
170 00 Praha 7

Zpracovatel Martin Pospíšil
Telefon +420724323299
Fax
e-mail pospisil@unilight.cz

1.08 : chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	190	167	218	0.877
Podlaha	20	171	122	216	0.712
Strop	70	59	39	70	0.664
Stěny (4)	50	131	49	236	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m
Rastr: 5 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	UNI Panel BOX 36W/3000k OP (1.000)	4320	4320	36.0
Celkem:			4320	4320	36.0

Specifický příkon: $4.16 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.65 m^2)