

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Masarykova univerzita	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	MUNI
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Adam SKÁCELÍK	
	Ing. Antonín PAVELKA	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.7. ELEKTROTECHNIKA

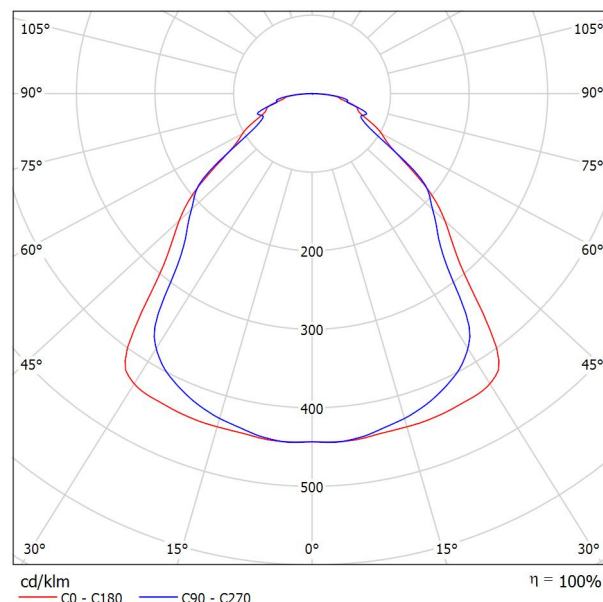
MU - stavební úpravy v objektu PdF, Poříčí 31 - projektant Rekonstrukce kanceláří Katedry psychologie 2.NP K.ú. Staré Brno, parc.č. 1626	FORMÁT	A4
	DATUM	11/2020
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-568-DPS
VÝPOČET OSVĚTLENÍ	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: 03-D.1.4.7.b.02.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

MODUS, spol. s r.o. QN_A_ /700 MODUS QN A 700 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Výstup světla 1:

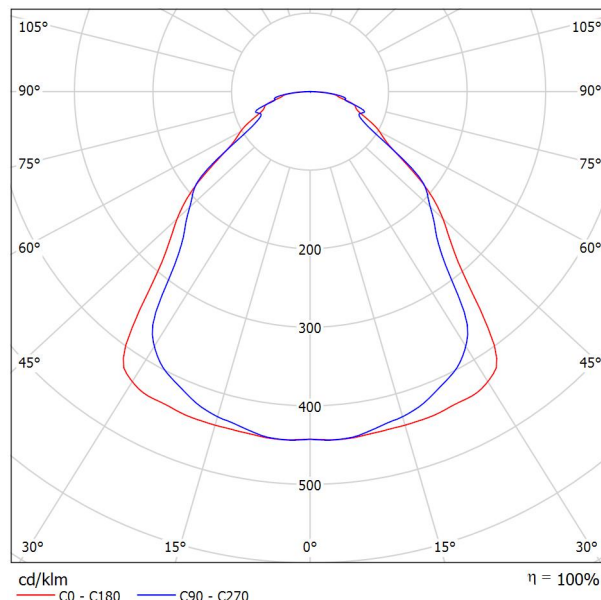
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	15.9	17.0	16.2	17.3	17.5	15.5	16.6	15.8	16.8	17.0	
	3H	17.0	18.0	17.3	18.3	18.5	16.9	17.9	17.2	18.1	18.4	
	4H	17.7	18.7	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	
	6H	18.4	19.2	18.7	19.5	19.8	18.4	19.3	18.7	19.6	19.9	
	8H	18.7	19.5	19.0	19.9	20.2	18.8	19.7	19.2	20.0	20.3	
4H	12H	19.0	19.8	19.4	20.2	20.5	19.2	20.0	19.6	20.4	20.7	
	2H	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	15.7	16.7	16.0	16.9	17.2	
	3H	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	17.3	18.1	17.7	18.5	18.8	
	4H	18.4	19.1	18.8	19.5	19.8	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7	
	6H	19.2	19.9	19.7	20.2	20.6	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	
8H	8H	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2	
	12H	20.1	20.7	20.6	21.1	21.5	20.4	20.9	20.8	21.3	21.7	
	4H	18.6	19.2	19.0	19.5	20.0	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	6H	19.6	20.0	20.0	20.5	20.9	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	
	8H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7	
12H	12H	20.7	21.1	21.2	21.5	22.0	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	
	4H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	6H	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.6	21.0	
	8H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	
	Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+0.5 / -0.4					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+0.9 / -1.0					+0.9 / -0.9					
Standardní tabulka		BK06					BK07					
Korekturní sčítanec		2.8					3.3					
Korigované oslňovací indice, vztaheny na 4100lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/1050 MODUS QN A 1050 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



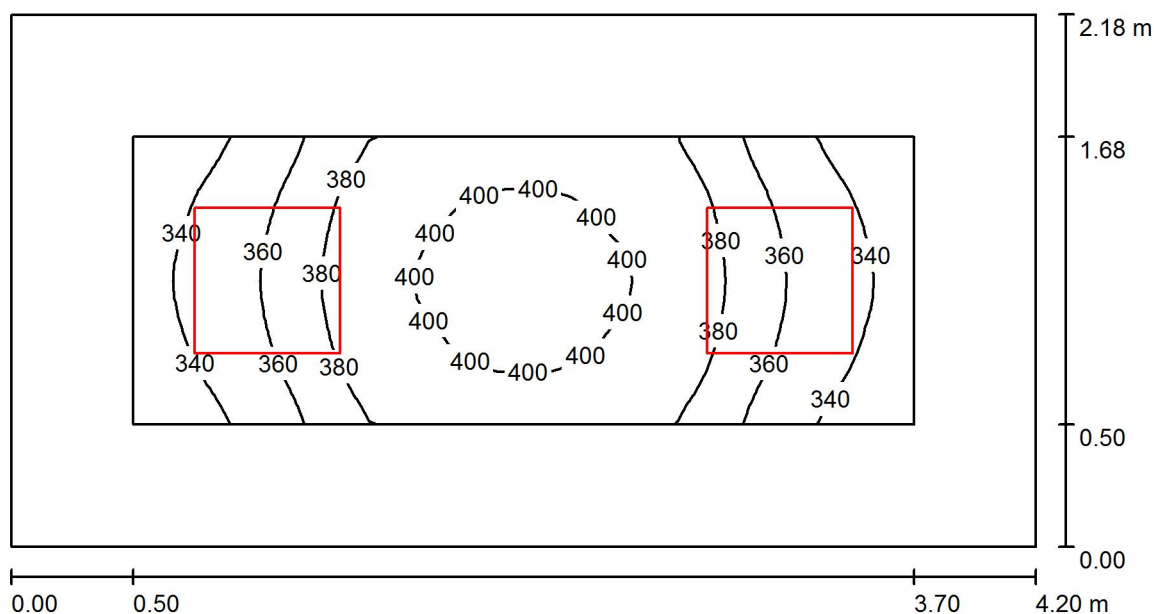
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ 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	17.1	18.2	17.4	18.5	18.7	16.7	17.8	17.0	18.0	18.2	
	3H	18.2	19.2	18.5	19.5	19.7	18.1	19.1	18.4	19.3	19.6	
	4H	18.9	19.9	19.3	20.2	20.4	18.8	19.7	19.1	20.0	20.3	
	6H	19.6	20.4	19.9	20.7	21.0	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	
	8H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5	
	12H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.7	20.4	21.2	20.8	21.5	21.9	
4H	2H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9	16.9	17.9	17.3	18.2	18.4	
	3H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	18.5	19.3	18.9	19.7	20.0	
	4H	19.6	20.3	20.0	20.7	21.0	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	
	6H	20.4	21.1	20.9	21.4	21.8	20.5	21.1	20.9	21.5	21.9	
	8H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	21.1	21.6	21.5	22.0	22.4	
	12H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.7	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9	
8H	4H	19.8	20.4	20.2	20.7	21.2	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	
	6H	20.8	21.2	21.2	21.7	22.1	20.8	21.3	21.3	21.7	22.2	
	8H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.6	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	
	12H	21.9	22.3	22.4	22.7	23.2	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	
	4H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	
	6H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2	
12H	8H	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7	21.7	22.0	22.2	22.5	23.0	
	Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+0.5 / -0.4					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+0.9 / -1.0					+0.9 / -0.9					
Standardní tabulka		BK06					BK07					
Korekturní sčítanec		4.0					4.5					
Korigované oslňovací indice, vztaheny na 5800lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2033a / Shrnutí



Výška místnosti: 3.560 m, Montážní výška: 3.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	372	323	405	0.869
Podlaha	20	249	194	288	0.777
Strop	70	93	66	117	0.707
Stěny (4)	50	196	84	349	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			8201	8200	68.0

Specifický příkon: $7.43 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.16 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2033a / Kusovník svítidel

2 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700

C. výrobku: QN_A_/700

Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm

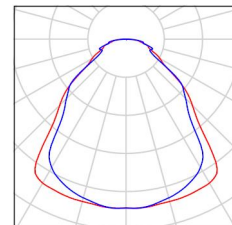
Výkon svítidla: 34.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

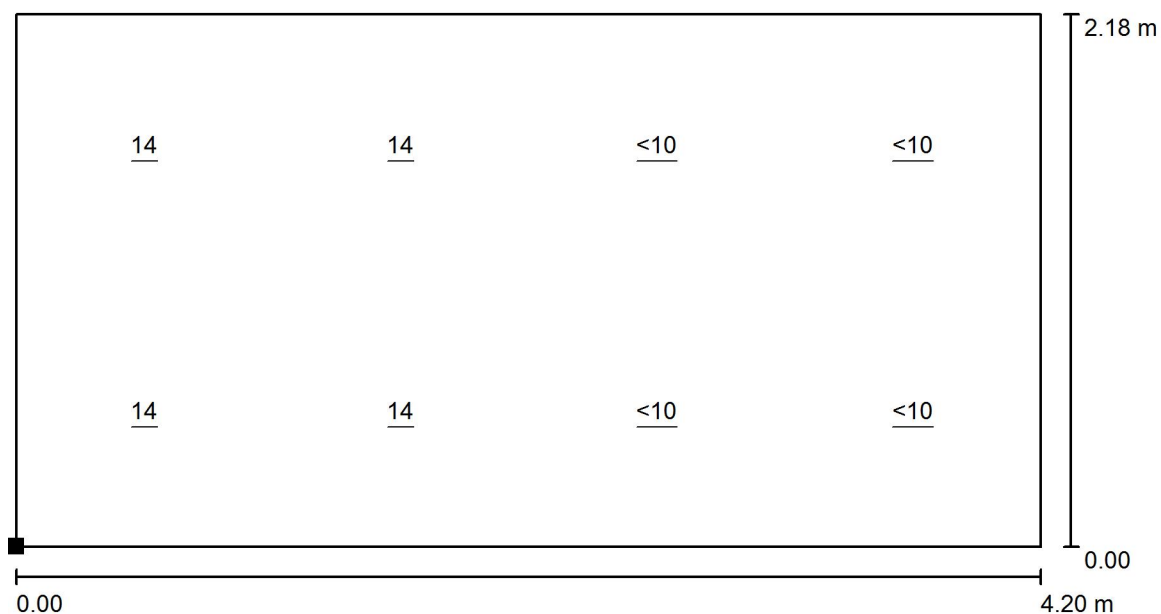
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

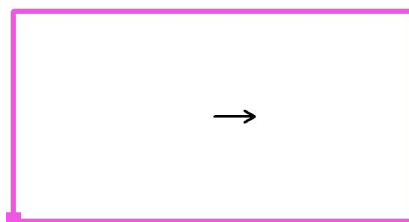


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2033a / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)



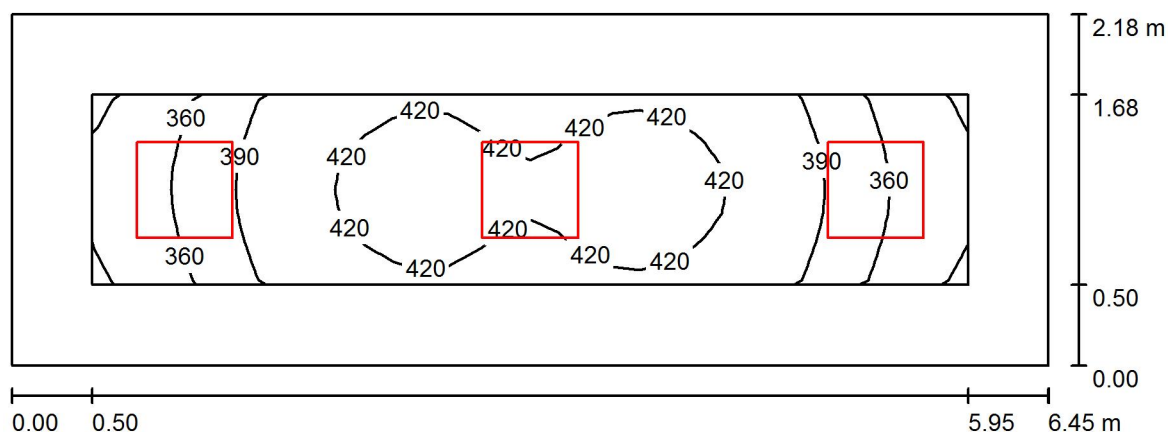
Rastr: 4 x 2 Body

Min
/

Max
14

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2033 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.560 m, Montážní výška: 3.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	396	325	430	0.822
Podlaha	20	280	194	334	0.694
Strop	70	95	70	124	0.744
Stěny (4)	50	204	86	356	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			12302	12300	102.0

Specifický příkon: $7.25 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.06 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2033 / Kusovník svítidel

3 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700

C. výrobku: QN_A_/700

Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm

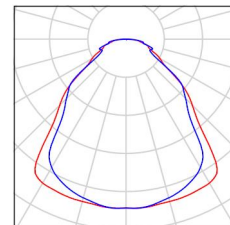
Výkon svítidla: 34.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

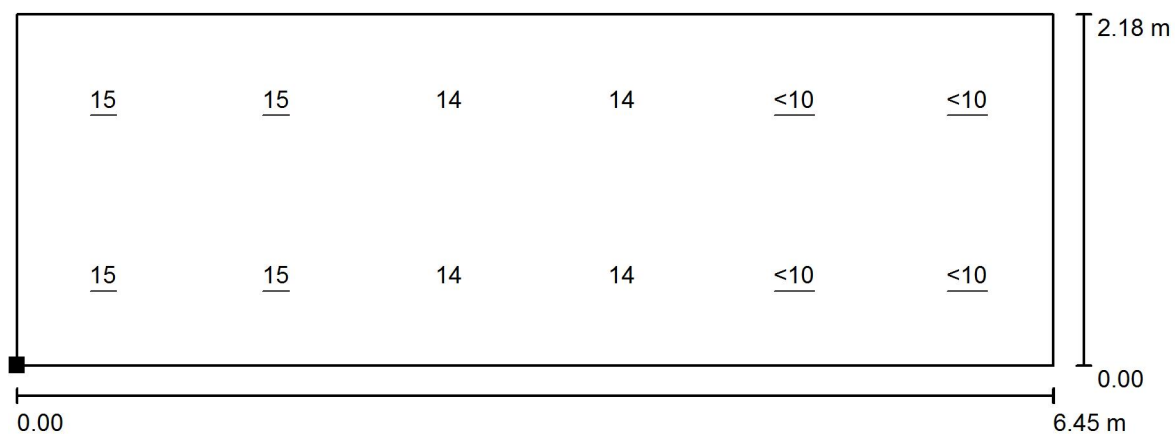
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

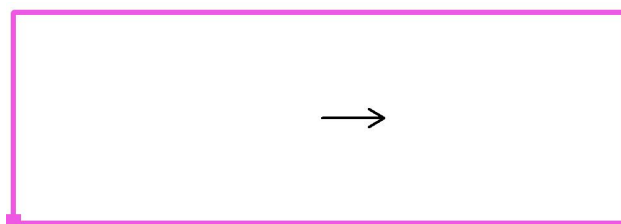


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2033 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 47

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)

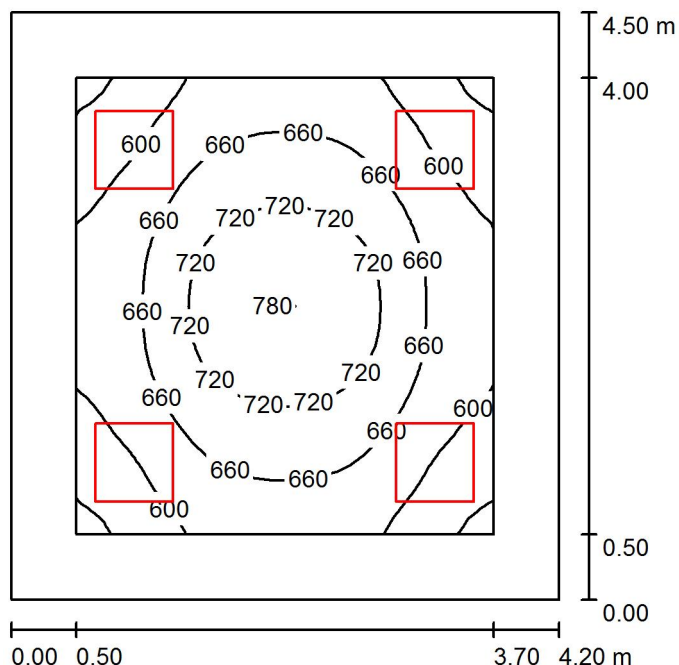


Rastr: 6 x 2 Body

Min
/Max
15

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2034 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.610 m, Montážní výška: 3.610 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	654	524	783	0.802
Podlaha	20	491	327	600	0.665
Strop	70	150	114	180	0.760
Stěny (4)	50	328	142	633	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/1050 MODUS QN A 1050 (1.000)	5801	5800	52.0
Celkem:			23203	23200	208.0

Specifický příkon: $11.01 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.90 m^2)

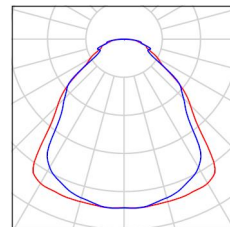
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2034 / Kusovník svítidel

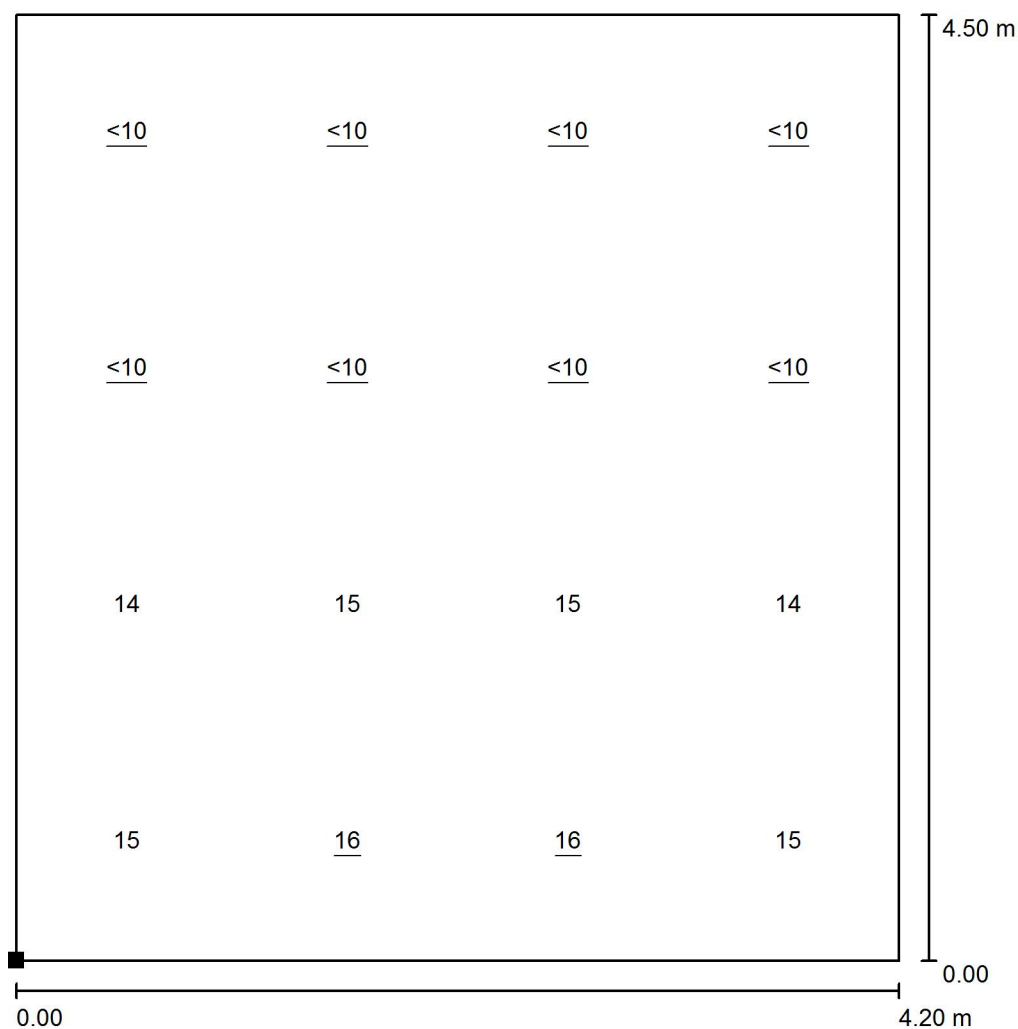
4 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/1050 MODUS QN A
1050
C. výrobku: QN_A_/1050
Světelný tok (Svítidlo): 5801 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5800 lm
Výkon svítidla: 52.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

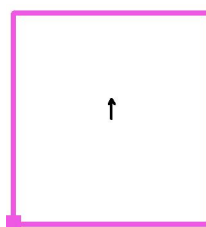


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2034 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)

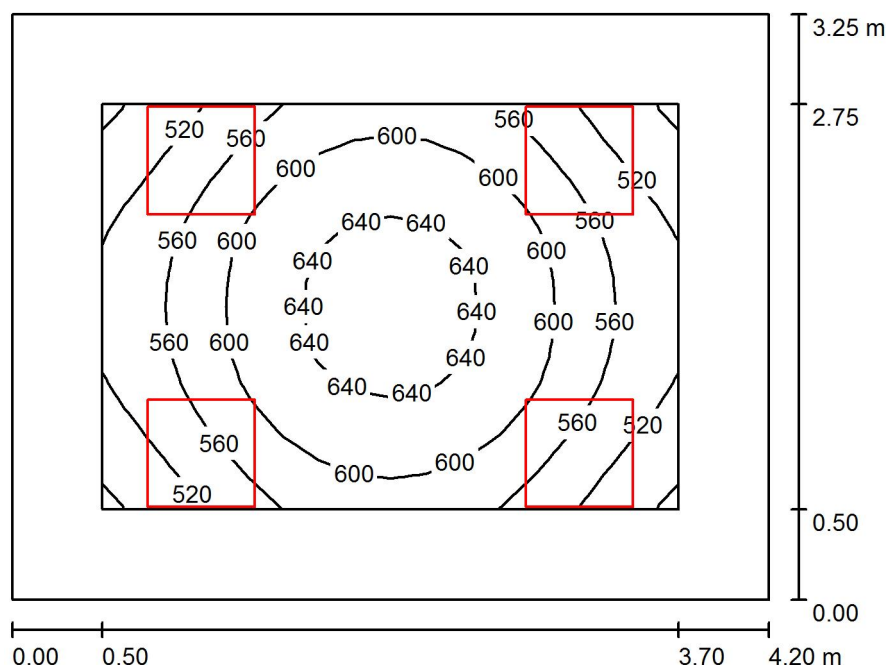


Rastr: 4 x 4 Body

Min
/Max
16

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2035 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.670 m, Montážní výška: 3.670 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	581	476	656	0.819
Podlaha	20	412	298	480	0.724
Strop	70	138	104	162	0.755
Stěny (4)	50	292	131	607	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			16403	16400	136.0

Specifický příkon: $9.96 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.65 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2035 / Kusovník svítidel

4 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700

C. výrobku: QN_A_/700

Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm

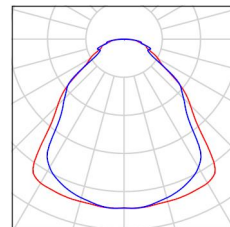
Výkon svítidla: 34.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

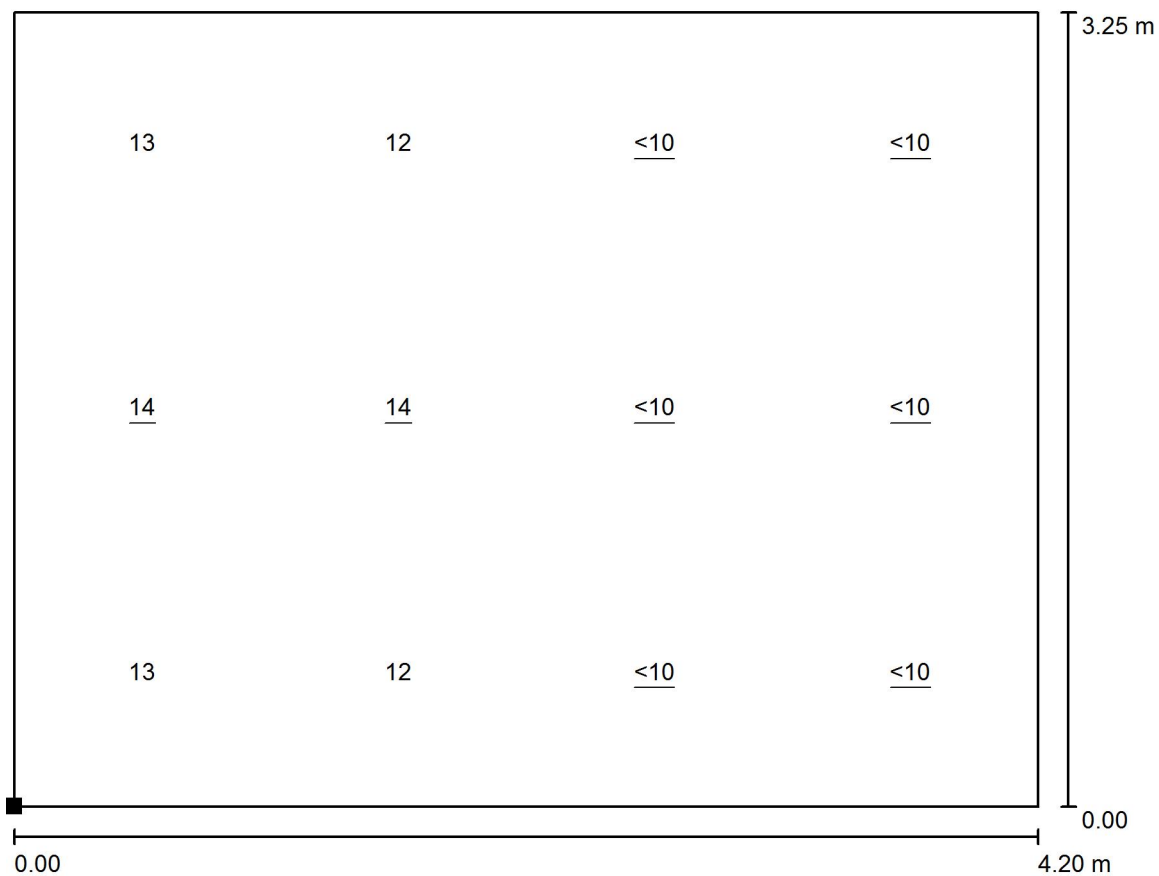
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

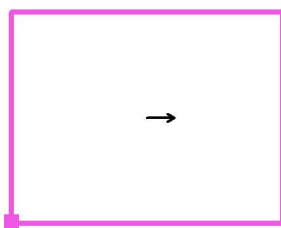


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2035 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)

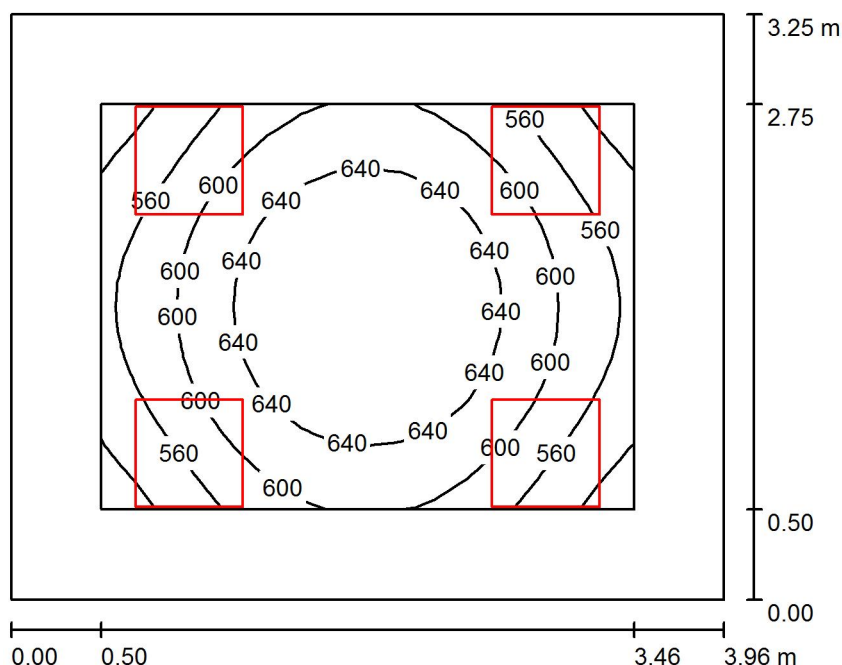


Rastr: 4 x 3 Body

Min
/Max
14

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2036 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.670 m, Montážní výška: 3.670 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	605	497	679	0.821
Podlaha	20	426	310	493	0.728
Strop	70	146	111	170	0.756
Stěny (4)	50	309	142	617	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			16403	16400	136.0

Specifický příkon: $10.57 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.87 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2036 / Kusovník svítidel

4 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700

C. výrobku: QN_A_/700

Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm

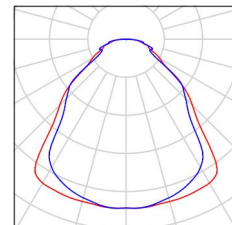
Výkon svítidla: 34.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

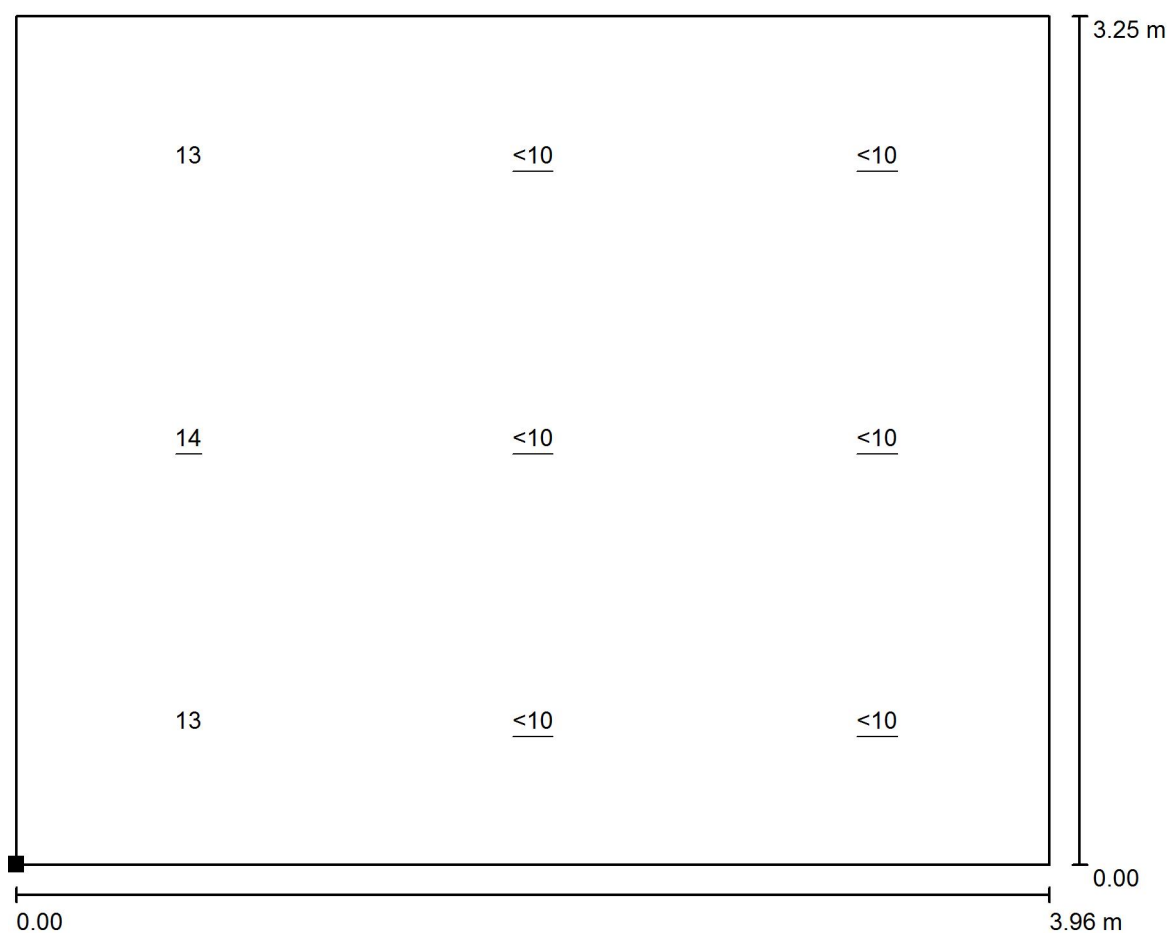
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

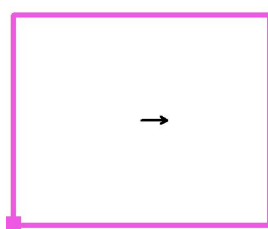


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2036 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)

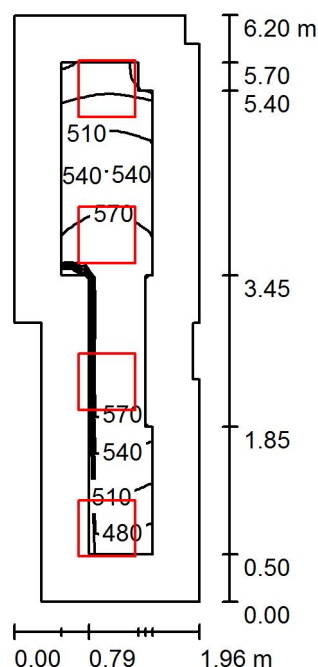


Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
14

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2037 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.660 m, Montážní výška: 3.660 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	538	448	591	0.833
Podlaha	20	374	279	442	0.745
Strop	70	153	103	216	0.675
Stěny (12)	50	302	127	785	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			16403	16400	136.0

Specifický příkon: $12.13 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.21 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2037 / Kusovník svítidel

4 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700

C. výrobku: QN_A_/700

Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm

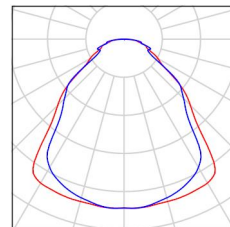
Výkon svítidla: 34.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

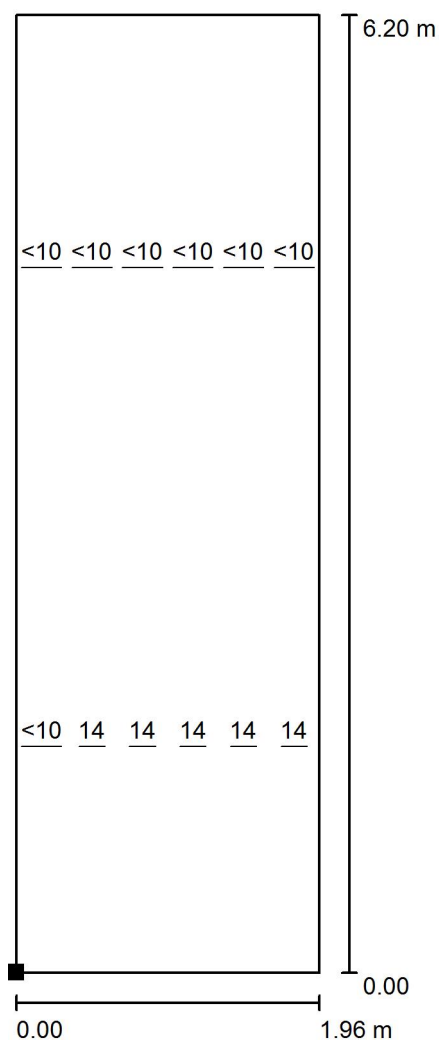
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

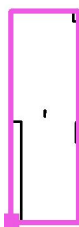


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2037 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)

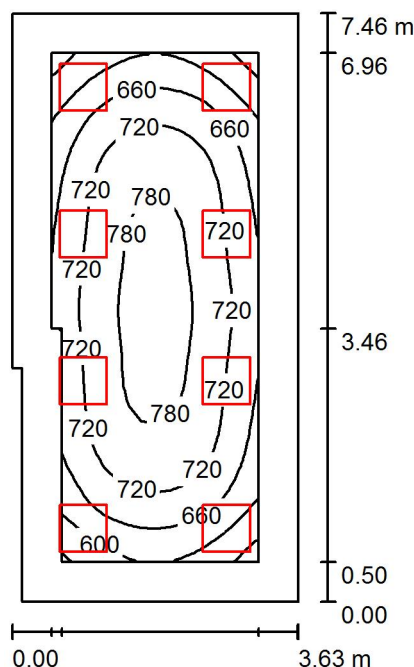


Rastr: 2 x 6 Body

Min
/Max
14

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2038 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:96

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	705	513	802	0.728
Podlaha	20	538	341	656	0.634
Strop	70	154	120	208	0.782
Stěny (6)	50	338	146	674	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			32806	32800	272.0

Specifický příkon: $10.19 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.69 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2038 / Kusovník svítidel

8 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700

C. výrobku: QN_A_/700

Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm

Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm

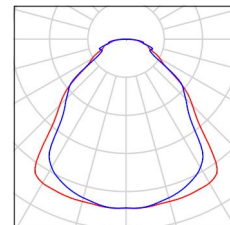
Výkon svítidla: 34.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100

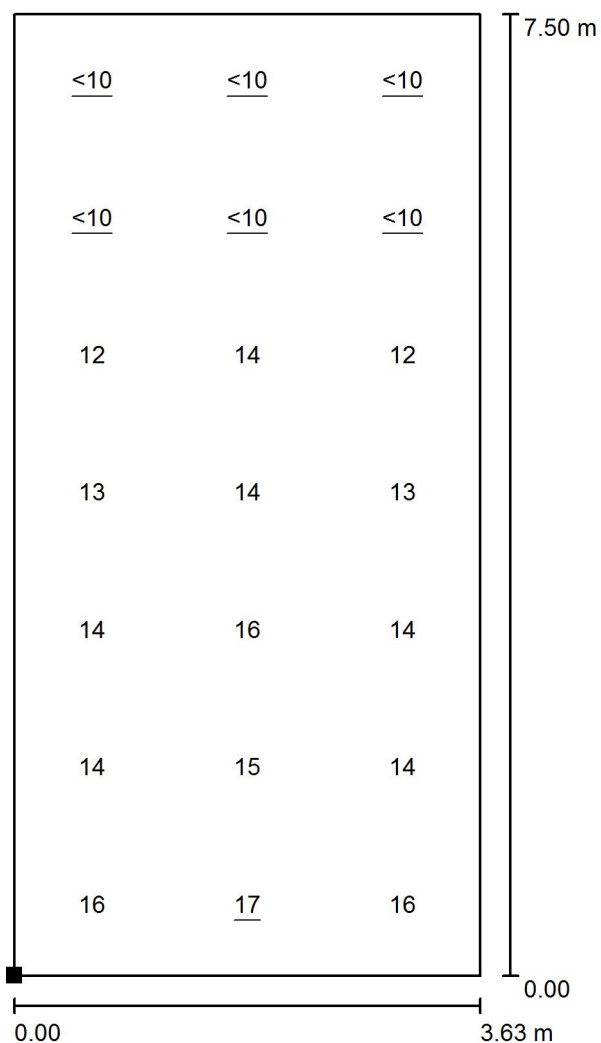
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



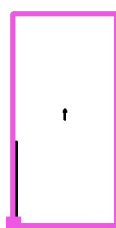
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2038 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)



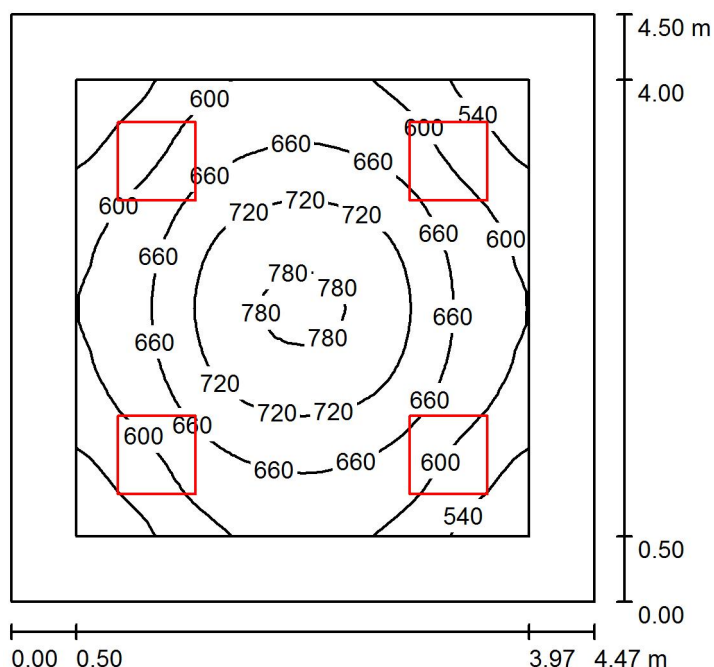
Rastr: 3 x 7 Body

Min
/

Max
17

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2039 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.650 m, Montážní výška: 3.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	645	492	789	0.764
Podlaha	20	481	328	598	0.683
Strop	70	137	99	156	0.725
Stěny (4)	50	303	126	501	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/1050 MODUS QN A 1050 (1.000)	5801	5800	52.0
Celkem:			23203	23200	208.0

Specifický příkon: $10.34 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.11 m^2)

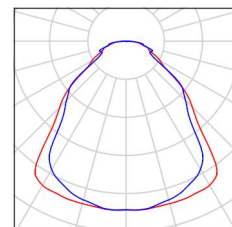
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2039 / Kusovník svítidel

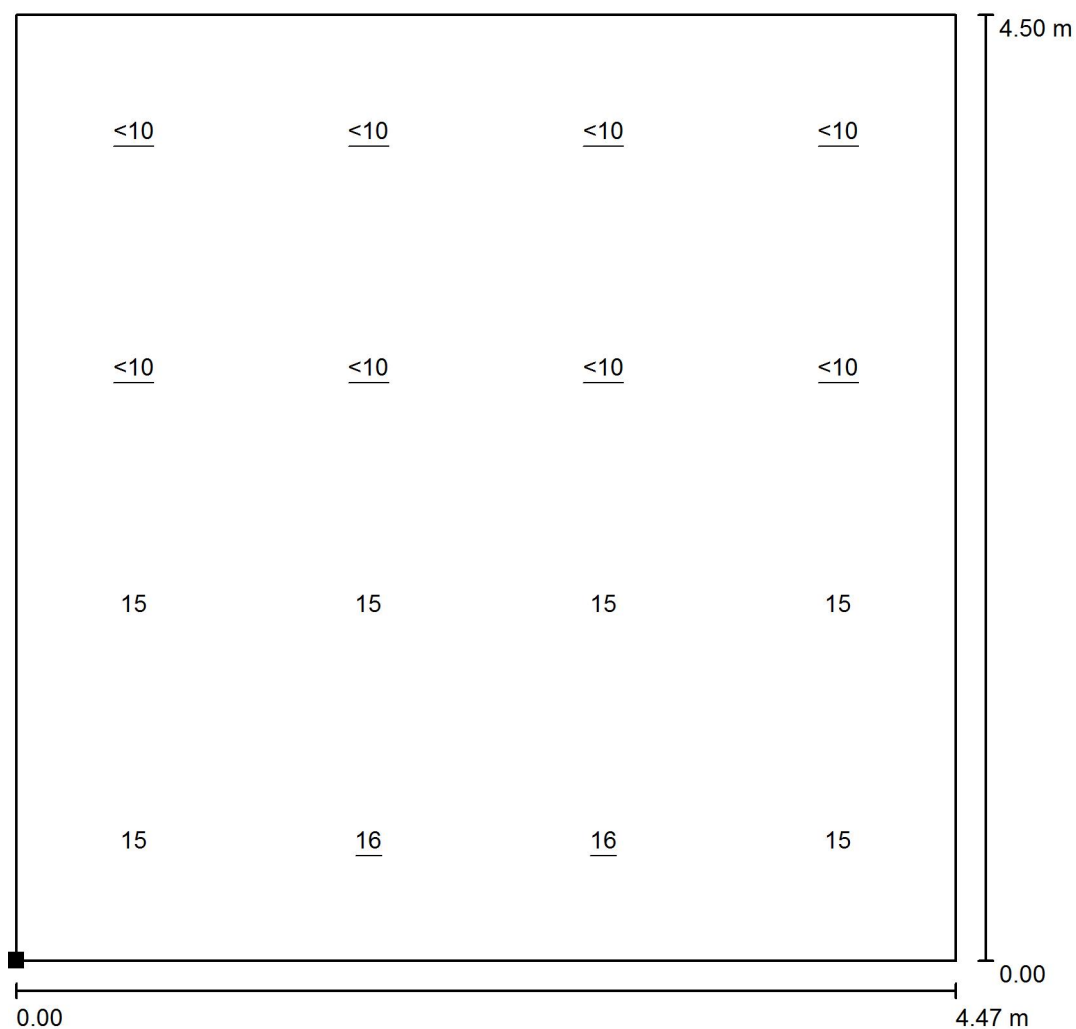
4 ks

MODUS, spol. s r.o. QN_A_/1050 MODUS QN A
1050
C. výrobku: QN_A_/1050
Světelný tok (Svítidlo): 5801 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5800 lm
Výkon svítidla: 52.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 86 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

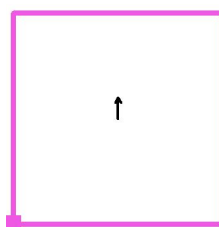


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2039 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 4 Body

Min
/

Max
16