

Projekt 1

Akce::
Adresa::

Datum: 11.08.2016
Zpracovatel: Ing. Jan Vystyd



Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Obsah

Projekt 1

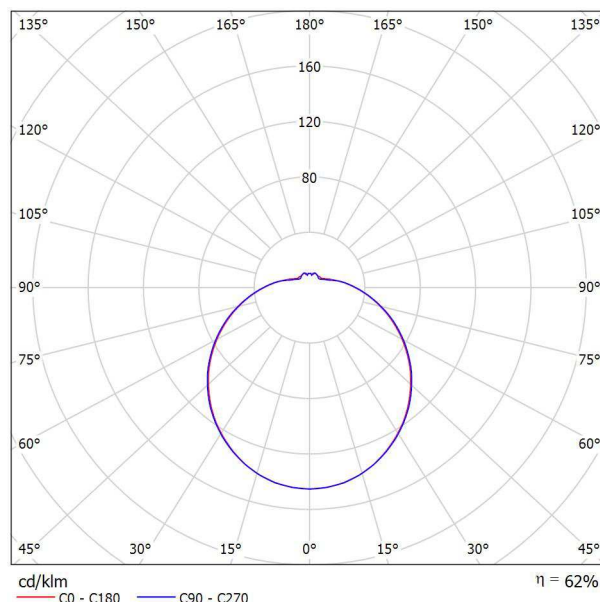
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
VM elektro s.r.o. 3153 VM 218 LO2	
Datový list svítidla	3
VM elektro s.r.o. VM 214, 224 PT	
Datový list svítidla	4
VM elektro s.r.o. VM 135, 149, 180 PT	
Datový list svítidla	5
VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT	
Datový list svítidla	6
VM elektro s.r.o. VM 114, 124 PT	
Datový list svítidla	7
Místnost 1.1,1,2	
Shrnutí	8
Místnost 1NP-zaz	
Shrnutí	9
Místnost 2.5	
Shrnutí	10
Místnost 2.4	
Shrnutí	11
Místnost 2.3	
Shrnutí	12
Místnost 2.6	
Shrnutí	13
Místnost 2NP zaz sch	
Shrnutí	14
Místnost 3.3	
Shrnutí	15
Místnost 3.4	
Shrnutí	16
Místnost 3.5	
Shrnutí	17
Místnost 3NP zaz sch	
Shrnutí	18
Místnost 4.2	
Shrnutí	19
Místnost 4.3	
Shrnutí	20
Místnost 4.1 chodba	
Shrnutí	21
Místnost 5.1	
Shrnutí	22

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

VM elektro s.r.o. 3153 VM 218 LO2 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle DIN: B31
Kód CIE Flux Code: 39 67 87 84 62

Výstup světla 1:

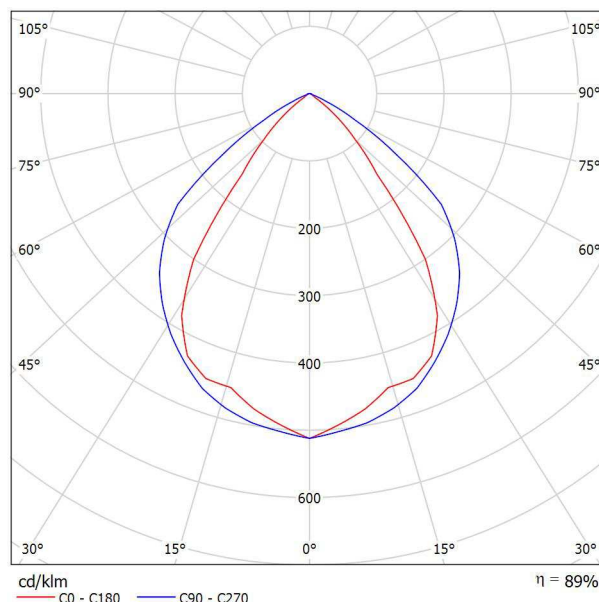
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	13.8	15.0	14.3	15.5	16.1	13.8	15.1	14.4	15.6	16.2
	3H	15.6	16.7	16.2	17.3	17.9	15.7	16.8	16.2	17.3	18.0
	4H	16.5	17.5	17.1	18.1	18.7	16.6	17.6	17.1	18.2	18.8
	6H	17.3	18.3	17.9	18.9	19.6	17.4	18.4	18.0	19.0	19.6
	8H	17.7	18.7	18.3	19.3	19.9	17.8	18.8	18.4	19.4	20.0
	12H	18.1	19.0	18.7	19.6	20.3	18.2	19.1	18.8	19.7	20.4
4H	2H	14.5	15.5	15.0	16.1	16.7	14.5	15.6	15.1	16.1	16.8
	3H	16.5	17.4	17.1	18.0	18.7	16.6	17.5	17.2	18.1	18.8
	4H	17.6	18.4	18.2	19.0	19.7	17.6	18.4	18.3	19.1	19.8
	6H	18.6	19.3	19.2	19.9	20.7	18.6	19.4	19.3	20.0	20.8
	8H	19.1	19.7	19.7	20.4	21.1	19.1	19.8	19.8	20.5	21.2
	12H	19.5	20.1	20.2	20.8	21.6	19.6	20.2	20.3	20.9	21.7
8H	4H	18.0	18.6	18.6	19.3	20.1	18.0	18.7	18.7	19.4	20.1
	6H	19.2	19.8	19.9	20.5	21.3	19.3	19.8	20.0	20.5	21.3
	8H	19.8	20.3	20.5	21.0	21.9	19.9	20.4	20.6	21.1	21.9
	12H	20.5	20.9	21.2	21.6	22.5	20.5	21.0	21.3	21.7	22.5
	4H	18.0	18.7	18.7	19.3	20.1	18.1	18.7	18.8	19.4	20.2
	6H	19.4	19.9	20.1	20.6	21.4	19.4	19.9	20.1	20.6	21.4
12H	8H	20.1	20.5	20.8	21.2	22.1	20.1	20.6	20.8	21.3	22.1
	12H	20.1	20.5	20.8	21.2	22.1	20.1	20.6	20.8	21.3	22.1
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 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Standardní tabulka		BK08					BK08				
Korekturní sčítanec		1.9					2.0				
Korigované oslňovací indice, vztaženy na 2400lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

VM elektro s.r.o. VM 214, 224 PT / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle DIN: A60
Kód CIE Flux Code: 71 97 100 100 89

Výstup světla 1:

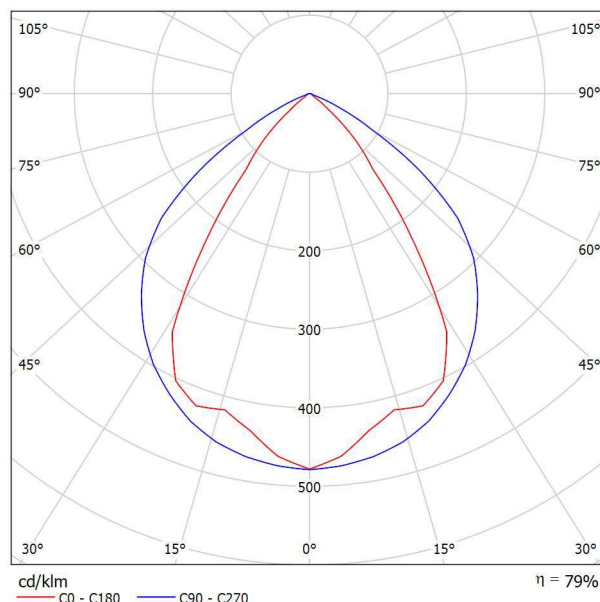
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	14.8	15.8	15.0	16.0	16.2	19.3	20.3	19.6	20.5	20.7
	3H	14.7	15.5	15.0	15.8	16.0	19.2	20.1	19.5	20.4	20.6
	4H	14.6	15.4	14.9	15.7	16.0	19.2	20.0	19.5	20.2	20.5
	6H	14.5	15.3	14.9	15.6	15.9	19.1	19.8	19.4	20.1	20.4
	8H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	19.1	19.8	19.4	20.1	20.4
	12H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	19.0	19.7	19.4	20.0	20.3
4H	2H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.5	19.2	20.0	19.5	20.3	20.6
	3H	15.1	15.8	15.5	16.1	16.4	19.1	19.8	19.5	20.1	20.5
	4H	15.1	15.6	15.4	16.0	16.3	19.1	19.7	19.5	20.0	20.4
	6H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3
	8H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	19.0	19.4	19.4	19.8	20.2
	12H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	18.9	19.4	19.4	19.8	20.2
8H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	19.0	19.4	19.4	19.8	20.2
	6H	14.9	15.3	15.4	15.7	16.2	18.9	19.3	19.4	19.7	20.1
	8H	14.9	15.2	15.4	15.7	16.1	18.9	19.2	19.3	19.6	20.1
	12H	14.9	15.2	15.4	15.7	16.1	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1
	4H	14.9	15.3	15.4	15.7	16.2	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2
	6H	14.9	15.2	15.4	15.6	16.1	18.9	19.2	19.3	19.6	20.1
12H	8H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1
	8H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+2.2 / -4.7					+0.8 / -0.9				
S = 1.5H		+3.6 / -8.0					+2.2 / -4.7				
S = 2.0H		+4.9 / -10.1					+4.1 / -10.6				
Standardní tabulka		BK01					BK00				
Korekturní sčítanec		-3.4					0.4				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2400lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

VM elektro s.r.o. VM 135, 149, 180 PT / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle DIN: A60
Kód CIE Flux Code: 73 97 100 100 79

Výstup světla 1:

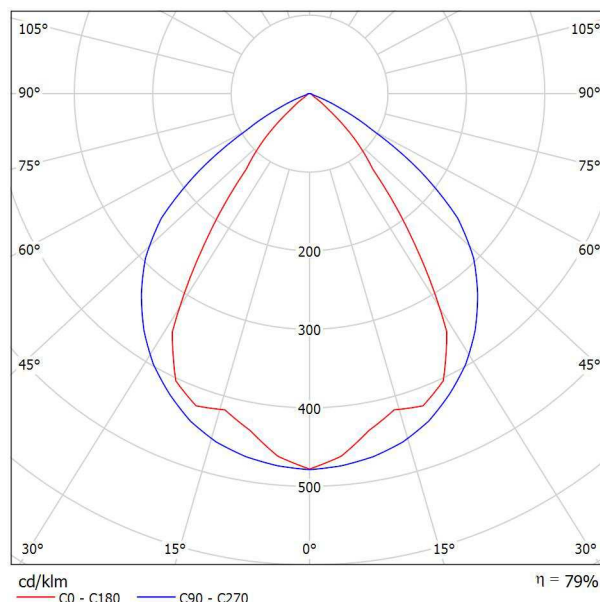
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	14.2	15.2	14.5	15.4	15.6	18.9	19.9	19.2	20.1	20.3
	3H	14.1	15.0	14.4	15.2	15.5	18.9	19.7	19.2	20.0	20.2
	4H	14.1	14.9	14.4	15.1	15.4	18.8	19.6	19.1	19.9	20.1
	6H	14.0	14.7	14.3	15.0	15.3	18.7	19.5	19.1	19.7	20.0
	8H	14.0	14.7	14.3	15.0	15.3	18.7	19.4	19.0	19.7	20.0
	12H	14.0	14.7	14.3	15.0	15.3	18.7	19.3	19.0	19.6	20.0
4H	2H	14.3	15.1	14.6	15.4	15.7	18.7	19.5	19.1	19.8	20.1
	3H	14.3	14.9	14.6	15.3	15.6	18.7	19.4	19.1	19.7	20.0
	4H	14.2	14.8	14.6	15.2	15.5	18.6	19.2	19.0	19.6	19.9
	6H	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8
	8H	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8
	12H	14.2	14.6	14.7	15.0	15.4	18.5	18.9	19.0	19.3	19.7
8H	4H	14.1	14.6	14.6	15.0	15.4	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8
	6H	14.1	14.5	14.6	14.9	15.4	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
	8H	14.1	14.4	14.6	14.9	15.4	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7
	12H	14.2	14.4	14.7	14.9	15.4	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6
	4H	14.1	14.5	14.6	14.9	15.3	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7
	6H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7
12H	8H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6
	8H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+2.6 / -4.9					+0.6 / -1.4				
S = 1.5H		+4.1 / -7.6					+2.8 / -6.0				
S = 2.0H		+5.6 / -9.1					+4.7 / -11.8				
Standardní tabulka		BK01					BK00				
Korekturní sčítanec		-4.5					-0.4				
Korigované oslnovací indície, vztažené na 3320lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle DIN: A60
Kód CIE Flux Code: 73 97 100 100 79

Výstup světla 1:

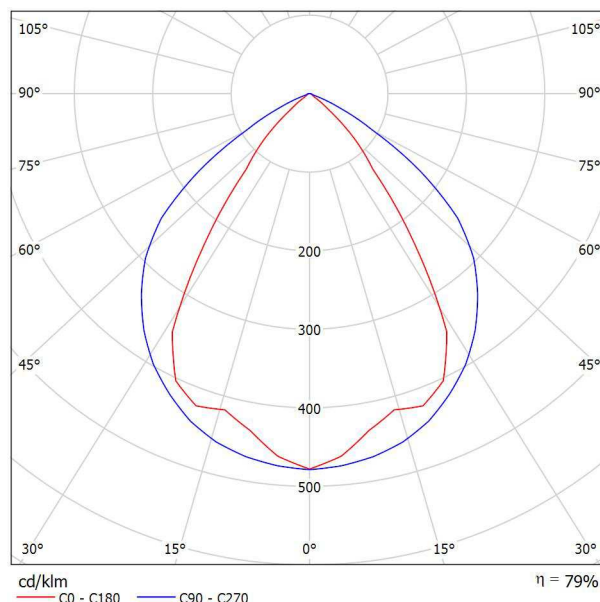
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	14.1	15.1	14.4	15.3	15.5	18.8	19.8	19.1	20.0	20.2
	3H	14.1	14.9	14.4	15.2	15.4	18.8	19.7	19.1	19.9	20.2
	4H	14.0	14.8	14.3	15.1	15.3	18.7	19.5	19.1	19.8	20.1
	6H	14.0	14.7	14.3	15.0	15.3	18.7	19.4	19.0	19.7	20.0
	8H	13.9	14.6	14.3	14.9	15.2	18.6	19.3	19.0	19.6	19.9
	12H	13.9	14.6	14.3	14.9	15.2	18.6	19.3	19.0	19.6	19.9
4H	2H	14.3	15.1	14.6	15.3	15.6	18.7	19.5	19.0	19.8	20.0
	3H	14.2	14.9	14.6	15.2	15.5	18.6	19.3	19.0	19.6	19.9
	4H	14.2	14.8	14.6	15.1	15.5	18.6	19.2	19.0	19.5	19.9
	6H	14.1	14.6	14.6	15.0	15.4	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8
	8H	14.1	14.6	14.6	15.0	15.4	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7
	12H	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7
8H	4H	14.1	14.5	14.5	14.9	15.3	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7
	6H	14.1	14.4	14.5	14.8	15.3	18.4	18.8	18.9	19.2	19.6
	8H	14.1	14.4	14.5	14.8	15.3	18.4	18.7	18.8	19.1	19.6
	12H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	18.3	18.6	18.8	19.1	19.6
	4H	14.1	14.5	14.5	14.9	15.3	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7
	6H	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3	18.4	18.7	18.8	19.1	19.6
12H	8H	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3	18.3	18.6	18.8	19.1	19.6
	12H	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3	18.3	18.6	18.8	19.1	19.6
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+2.6 / -4.9					+0.6 / -1.4				
S = 1.5H		+4.1 / -7.6					+2.8 / -6.0				
S = 2.0H		+5.6 / -9.1					+4.7 / -11.8				
Standardní tabulka		BK01					BK00				
Korekturní sčítanec		-4.6					-0.5				
Korigované osňovací indice, vztahy na 2600lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

VM elektro s.r.o. VM 114, 124 PT / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



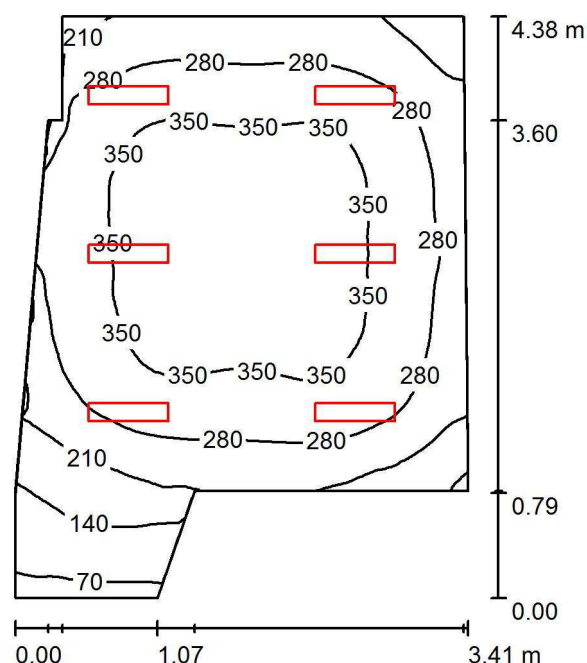
Klasifikace svítidel dle DIN: A60
Kód CIE Flux Code: 73 97 100 100 79

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	14.0	14.9	14.2	15.1	15.3	18.7	19.6	18.9	19.8	20.0
	3H	13.9	14.7	14.2	15.0	15.2	18.6	19.5	18.9	19.7	20.0
	4H	13.8	14.6	14.1	14.9	15.1	18.6	19.4	18.9	19.6	19.9
	6H	13.8	14.5	14.1	14.8	15.1	18.5	19.2	18.8	19.5	19.8
	8H	13.7	14.5	14.1	14.7	15.1	18.5	19.2	18.8	19.5	19.8
	12H	13.7	14.4	14.1	14.7	15.0	18.4	19.1	18.8	19.4	19.7
4H	2H	14.1	14.9	14.4	15.2	15.4	18.5	19.3	18.8	19.6	19.8
	3H	14.0	14.7	14.4	15.0	15.3	18.5	19.1	18.8	19.4	19.8
	4H	14.0	14.6	14.4	14.9	15.3	18.4	19.0	18.8	19.3	19.7
	6H	14.0	14.5	14.4	14.8	15.2	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
	8H	14.0	14.4	14.4	14.8	15.2	18.3	18.8	18.7	19.1	19.5
	12H	14.0	14.4	14.4	14.8	15.2	18.3	18.7	18.7	19.1	19.5
8H	4H	13.9	14.4	14.3	14.7	15.1	18.3	18.7	18.7	19.1	19.5
	6H	13.9	14.2	14.3	14.7	15.1	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5
	8H	13.9	14.2	14.4	14.6	15.1	18.2	18.5	18.7	18.9	19.4
	12H	13.9	14.2	14.4	14.7	15.2	18.2	18.4	18.6	18.9	19.4
12H	4H	13.9	14.3	14.3	14.7	15.1	18.3	18.7	18.7	19.1	19.5
	6H	13.8	14.2	14.3	14.6	15.1	18.2	18.5	18.7	18.9	19.4
	8H	13.9	14.1	14.3	14.6	15.1	18.2	18.4	18.6	18.9	19.4
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+2.6 / -4.9					+0.6 / -1.4				
S = 1.5H		+4.1 / -7.6					+2.8 / -6.0				
S = 2.0H		+5.6 / -9.1					+4.7 / -11.8				
Standardní tabulka		BK01					BK00				
Korekturní sčítanec		-4.7					-0.7				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 1200lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 1.1,1,2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.160 m, Montážní výška: 2.540 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	290	57	385	0.196
Podlaha	20	232	85	320	0.365
Strop	70	57	29	142	0.508
Stěny (9)	50	120	32	534	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.440, Strop / pracovní rovina: 0.197.

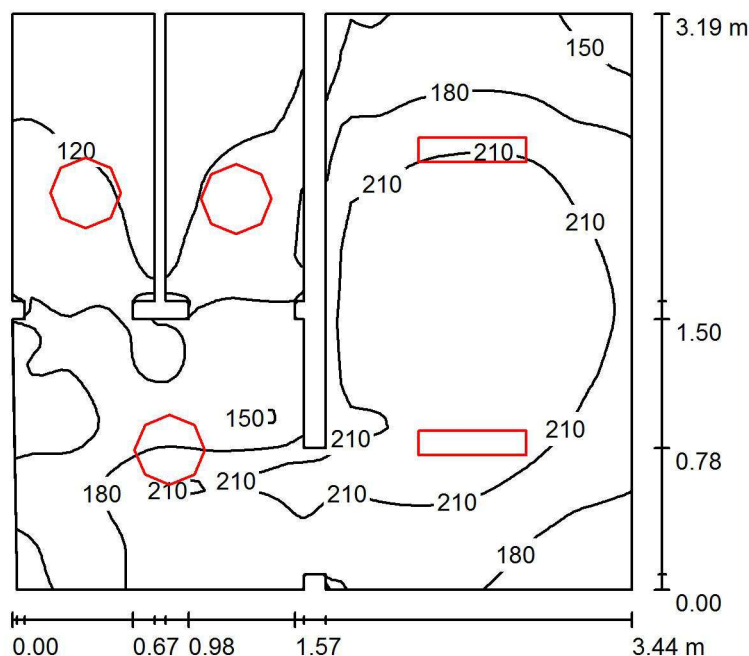
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 114, 124 PT (1.000)	942	1200	15.5
Celkem:			5655	7200	93.0

Specifický příkon: $7.45 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.48 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 1NP-zaz / Shrnutí



Výška místnosti: 2.370 m, Montážní výška: 2.370 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	/	174	93	237	0.533
Podlaha	20	174	92	238	0.526
Strop	70	119	37	1081	0.312
Stěny (28)	50	144	41	941	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.825, Strop / pracovní rovina: 0.685.

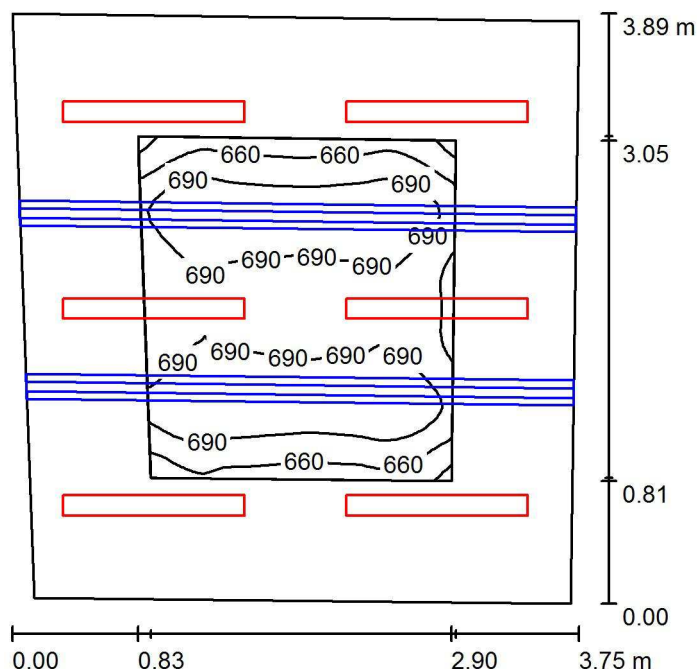
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VM elektro s.r.o. VM 114, 124 PT (Typ 1)* (1.000)	1374	1750	25.2
2	3	VM elektro s.r.o. 3153 VM 218 LO2 (1.000)	1478	2400	48.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 7182	Celkem: 10700	194.4

Specifický příkon: $18.47 \text{ W/m}^2 = 10.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.53 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 2.5 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.470 m, Montážní výška: 2.470 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	686	619	724	0.903
Podlaha	20	469	291	624	0.620
Strop	70	91	59	111	0.647
Stěny (4)	50	222	75	546	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.324, Strop / pracovní rovina: 0.132.

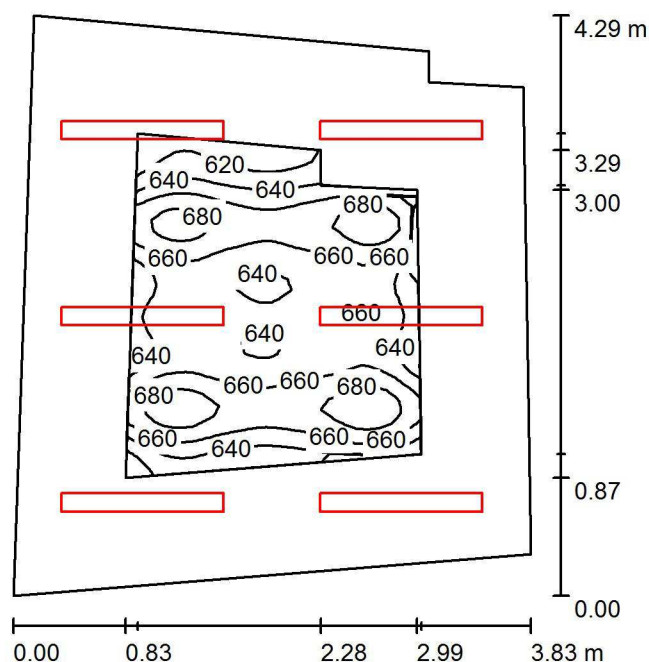
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			12252	15600	180.0

Specifický příkon: $12.82 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.04 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 2.4 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	654	600	699	0.918
Podlaha	20	460	261	604	0.567
Strop	70	100	77	114	0.770
Stěny (6)	50	217	75	582	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.337, Strop / pracovní rovina: 0.153.

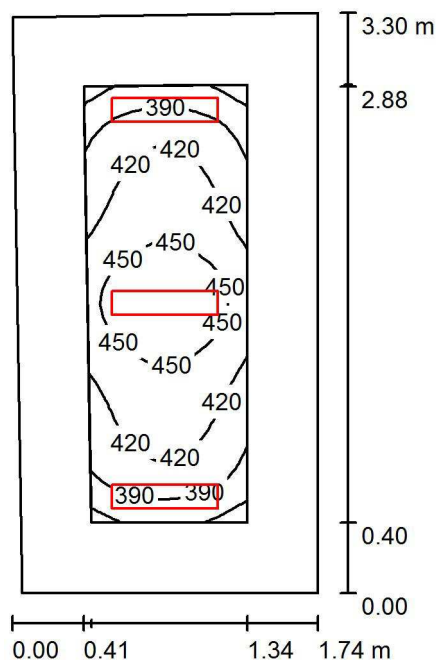
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			12252	15600	180.0

Specifický příkon: $12.29 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.65 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 2.3 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.610 m, Montážní výška: 2.610 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	422	342	470	0.812
Podlaha	20	254	184	313	0.726
Strop	70	69	49	79	0.707
Stěny (4)	50	158	52	313	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.400 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.396, Strop / pracovní rovina: 0.164.

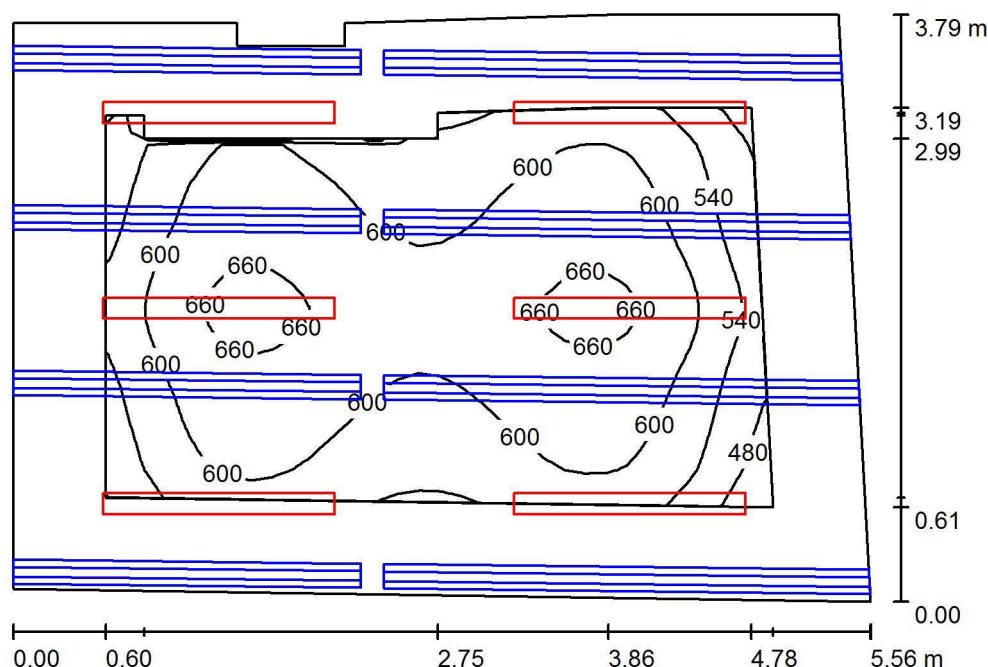
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VM elektro s.r.o. VM 114, 124 PT (Typ 1)* (1.000)	1374	1750	25.2
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 4123	Celkem: 5250	75.6

Specifický příkon: $13.48 \text{ W/m}^2 = 3.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.61 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 2.6 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	597	424	681	0.711
Podlaha	20	431	232	569	0.538
Stropy (2)	70	69	36	92	/
Stěny (9)	50	182	53	492	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.600 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.245, Strop / pracovní rovina: 0.114.

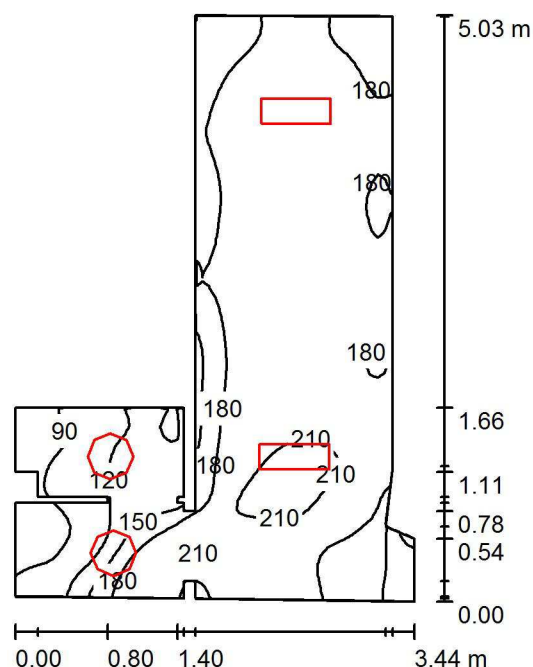
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 135, 149, 180 PT (1.000)	2607	3320	37.9
Celkem:			15645	19920	227.4

Specifický příkon: $11.26 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.20 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 2NP zaz sch / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	175	80	223	0.457
Podlaha	20	176	84	224	0.476
Strop	70	97	33	1090	0.340
Stěny (25)	50	142	32	1070	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.809, Strop / pracovní rovina: 0.558.

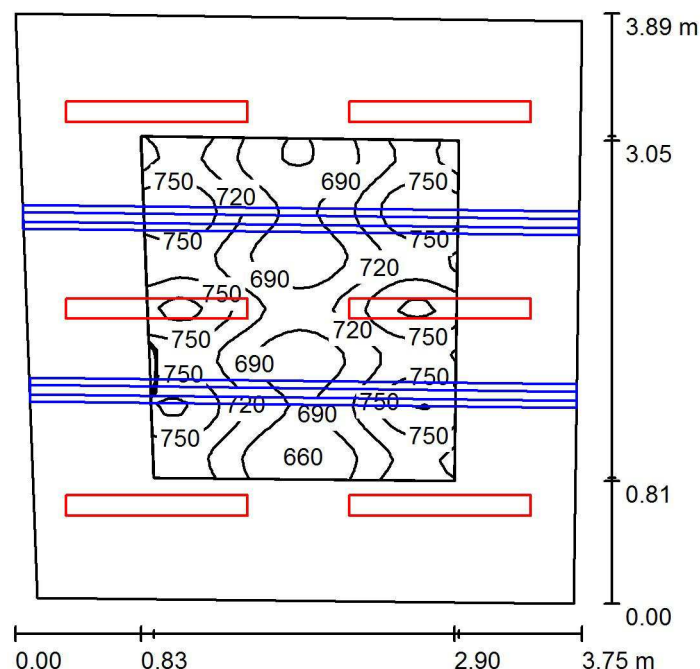
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VM elektro s.r.o. VM 214, 224 PT (1.000)	2126	2400	31.3
2	2	VM elektro s.r.o. 3153 VM 218 LO2 (1.000)	1478	2400	48.0
Celkem:			7207	9600	158.6

Specifický příkon: $14.51 \text{ W/m}^2 = 8.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.93 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 3.3 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.100 m, Montážní výška: 2.100 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	722	653	796	0.905
Podlaha	20	514	301	676	0.585
Strop	70	94	57	113	0.611
Stěny (4)	50	225	79	554	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.300, Strop / pracovní rovina: 0.130.

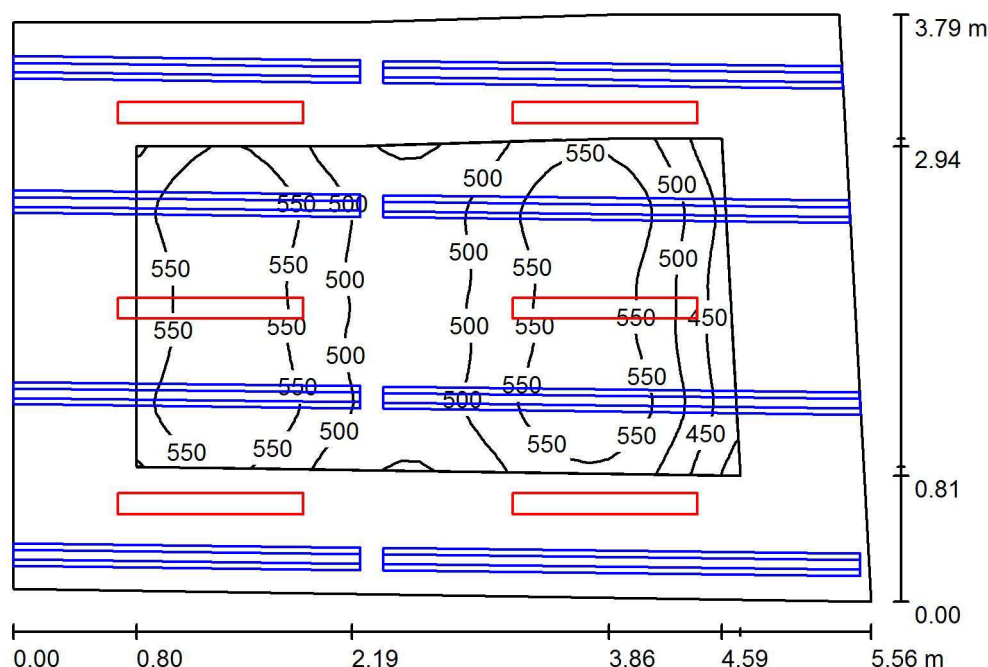
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			12252	15600	180.0

Specifický příkon: $12.82 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.04 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 3.4 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	526	379	605	0.721
Podlaha	20	364	173	497	0.476
Stropy (2)	70	54	32	75	/
Stěny (6)	50	144	44	326	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.207, Strop / pracovní rovina: 0.102.

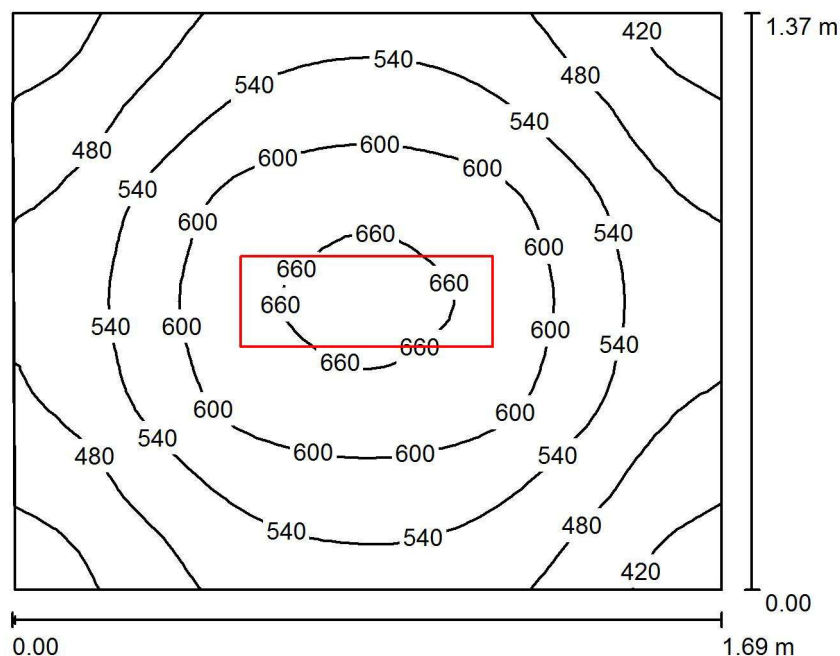
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			12252	15600	180.0

Specifický příkon: $8.86 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.31 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 3.5 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	540	383	678	0.711
Podlaha	20	307	259	348	0.844
Strop	70	102	70	119	0.693
Stěny (4)	50	241	74	558	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.503, Strop / pracovní rovina: 0.188.

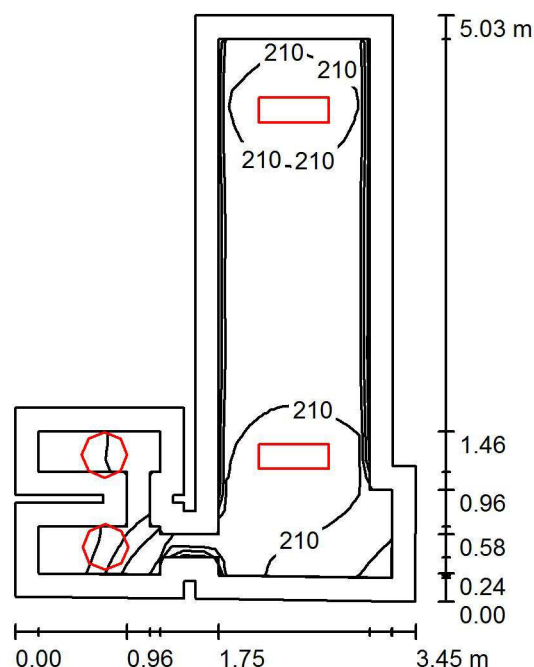
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VM elektro s.r.o. VM 214, 224 PT (Typ 1)* (1.000)	3100	3500	48.8
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 3100	Celkem: 3500	48.8

Specifický příkon: $21.16 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.31 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 3NP zaz sch / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	195	92	236	0.472
Podlaha	20	186	89	239	0.479
Strop	70	97	34	1078	0.348
Stěny (22)	50	145	35	1097	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.741, Strop / pracovní rovina: 0.494.

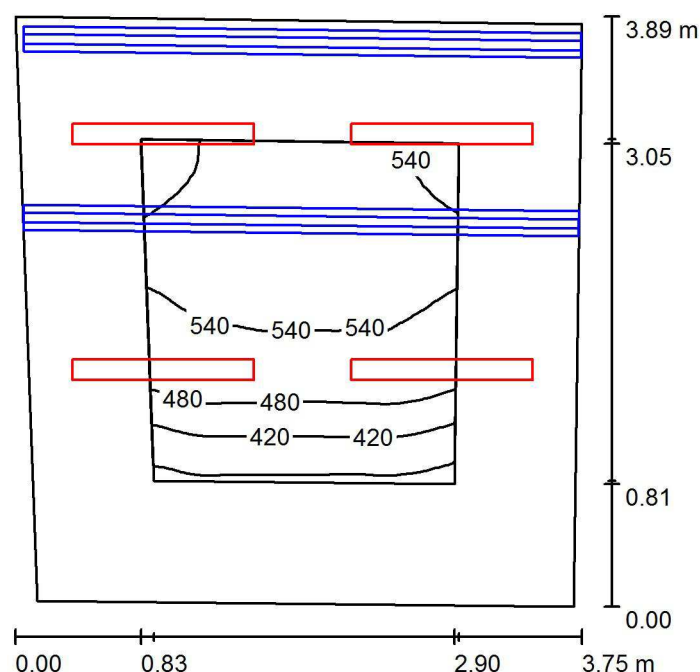
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VM elektro s.r.o. VM 214, 224 PT (1.000)	2126	2400	31.3
2	2	VM elektro s.r.o. 3153 VM 218 LO2 (1.000)	1478	2400	48.0
Celkem:			7207	9600	158.6

Specifický příkon: $14.29 \text{ W/m}^2 = 7.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.10 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 4.2 / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	516	335	599	0.648
Podlaha	20	326	148	450	0.454
Stropy (2)	70	68	30	96	/
Stěny (4)	50	155	47	406	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.266, Strop / pracovní rovina: 0.133.

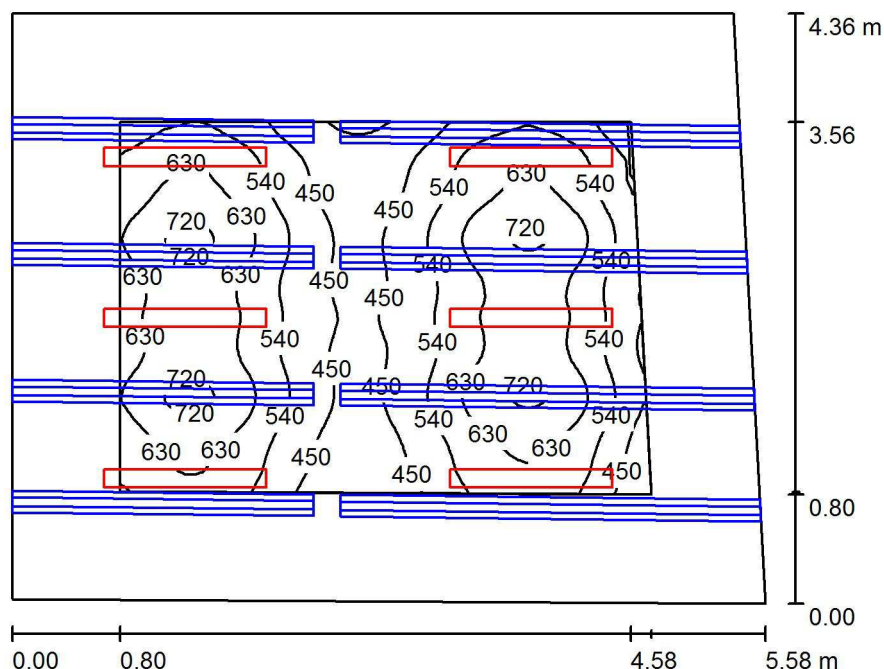
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			8168	10400	120.0

Specifický příkon: $8.55 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.04 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 4.3 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.200 m, Montážní výška: 2.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	562	345	746	0.615
Podlaha	20	359	138	548	0.386
Stropy (5)	70	51	31	223	/
Stěny (4)	50	112	39	230	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.141, Strop / pracovní rovina: 0.090.

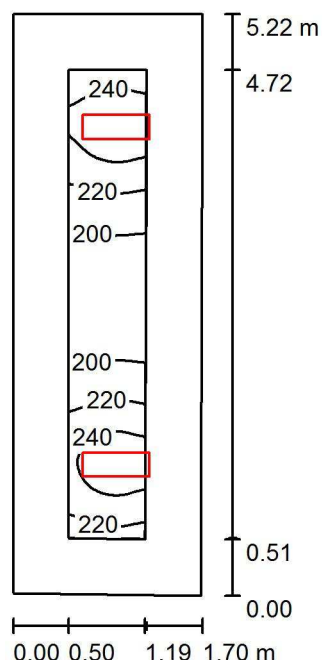
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			12252	15600	180.0

Specifický příkon: $7.59 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.71 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 4.1 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:68

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	219	183	256	0.838
Podlaha	20	203	152	250	0.745
Strop	70	49	34	62	0.694
Stěny (4)	50	117	35	419	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.533, Strop / pracovní rovina: 0.224.

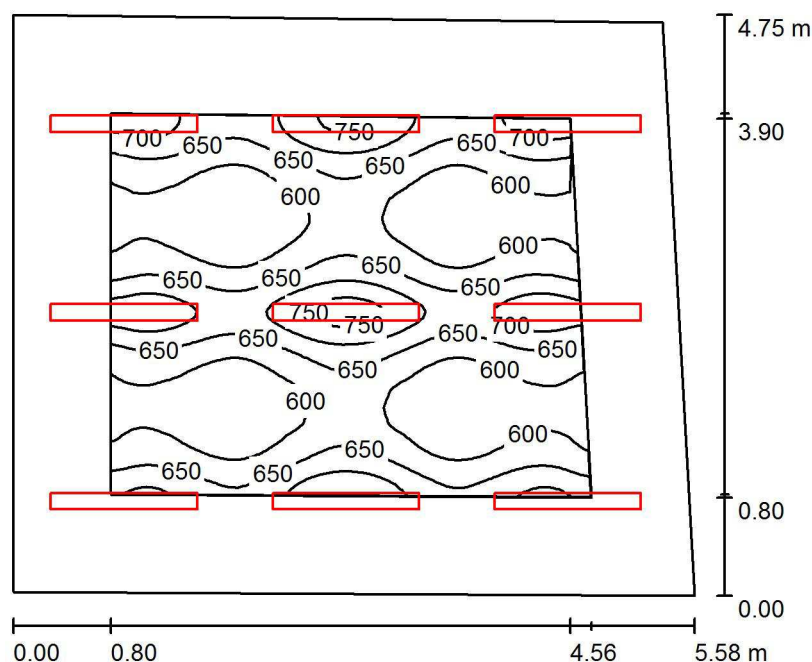
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VM elektro s.r.o. VM 214, 224 PT (1.000)	2126	2400	31.3
			Celkem: 4251	Celkem: 4800	62.6

Specifický příkon: $7.10 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.81 m^2)

Zpracovatel Ing. Jan Vystyd
Telefon 777611143
Fax
e-mail jan@seznam.cz

Místnost 5.1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.110 m, Montážní výška: 2.110 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	635	554	788	0.874
Podlaha	20	485	252	630	0.520
Strop	70	94	66	105	0.707
Stěny (4)	50	189	69	522	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.800 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.258, Strop / pracovní rovina: 0.147.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	VM elektro s.r.o. VM 128, 154 PT (1.000)	2042	2600	30.0
Celkem:			18378	23400	270.0

Specifický příkon: $10.52 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.66 m^2)

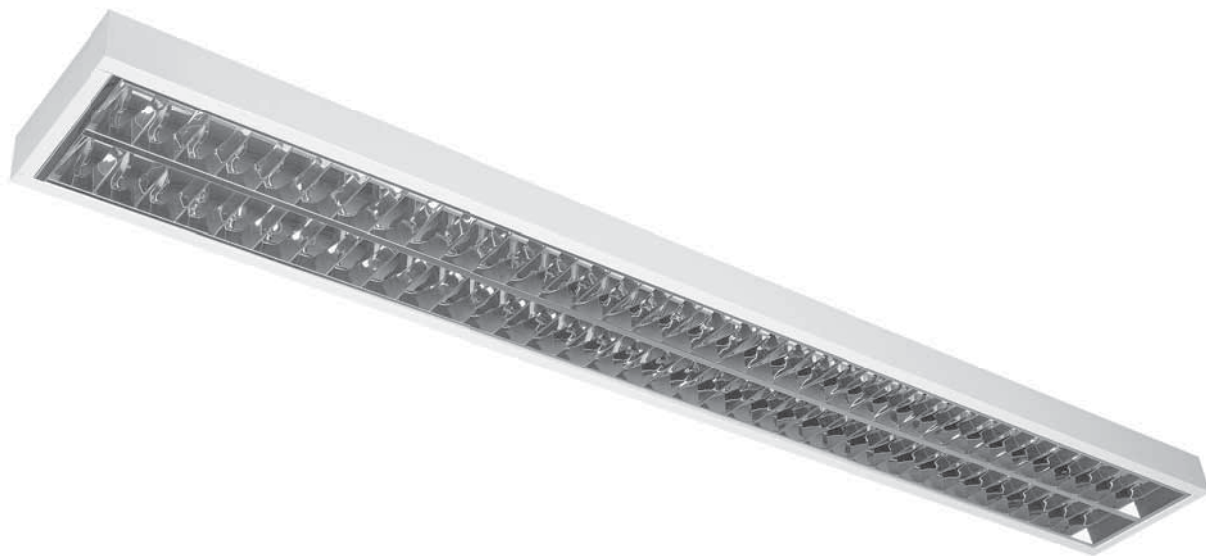
Interiérová zářivková svítidla přisazená a závěsná

Interior surface mounted and suspended fluorescent luminaires

Interieur- Anbau- und Pendelleuchten - Leuchtstofflampen



TYP PT TYP PTS



Popis

Svítidlo je vyrobeno k montáži na strop a lze jej použít i jako závěsné. Na objednávku možno vyrobit propojení svítidel do řad.

Těleso svítidla: ocelový práškové lakovaný plech RAL 9003. Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL na objednávku.

Optická část: **Type PT** optická parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníku
Type PTS sdružená optická parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníku

Typy závěsů viz str. 169.

Description

Surface mounted luminaire for mounting on the ceiling grids or suspended. On request can be manufactured connection of the luminaires into series.

Body of luminaire: steel sheet with powder coat RAL 9003. Other colour version according to RAL pattern on request.

Optical part: **Type PT** high polished aluminium optic parabolic louvre
Type PTS associated high polished aluminium optic parabolic louvre

Types of suspension see page 169.

Beschreibung

Leuchte ist zur Deckenmontage angefertigt, auch als Pendelleuchte anwendbar. Auf Anfrage kann Verbindung der Leuchten in Reihen angefertigt werden.

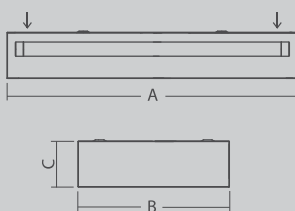
Leuchtenkörper: pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9003. Andere Farbe nach RAL Musterkarte auf Bestellung.

Optischer Teil: **Type PT** optischer parabolischer Raster aus hochglanzpoliertem Alu
Type PTS verbundener optischer parabolischer Raster aus hochglanzpoliertem Alu

Aufhängungstypen s. Seite 169.

Typ Type Typ	Provedení Wattage Ausführung	Svět. zdroj Light source Leuchtmittel	Rozměry [A/B/C] Dimensions [A/B/C] Abmessungen [A/B/C]			kg
VM 114, 124 PT	1x14/24 W	T5	599	135	55	2,4
VM 214, 224 PT	2x14/24 W	T5	599	215	55	3,0
VM 314, 324 PT	3x14/24 W	T5	599	295	55	3,0
VM 414, 424 PT	4x14/24 W	T5	599	375	55	3,5
VM 128, 154 PT	1x28/54 W	T5	1199	135	55	3,5
VM 228, 254 PT	2x28/54 W	T5	1199	215	55	3,5
VM 328, 354 PT	3x28/54 W	T5	1199	295	55	3,5
VM 428, 454 PT	4x28/54 W	T5	1199	375	55	3,5
VM 135, 149, 180 PT	1x35/49/80 W	T5	1499	135	55	4,0
VM 235, 249, 280 PT	2x35/49/80 W	T5	1499	215	55	4,0
VM 335, 349, 380 PT	3x35/49/80 W	T5	1499	295	55	4,0
VM 435, 449, 480 PT	4x35/49/80 W	T5	1499	375	55	4,5
VM 221, 239 PTS	2x21/39 W	T5	899	183	55	3,3
VM 228, 254 PTS	2x28/54 W	T5	1199	183	55	3,5
VM 235, 249, 280 PTS	2x35/49/80 W	T5	1499	183	55	4,0

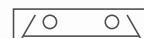
→ Připojovací otvory



Typ PT

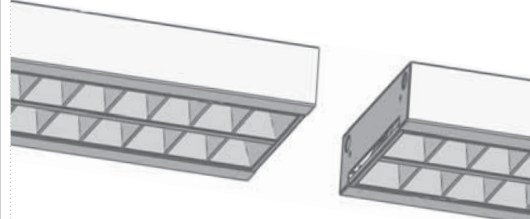


Typ PTS



Spojování svítidel do řad

Connecting of luminaires into continuous lines
Verbindung in die Reihen



Interiérová zářivková svítidla přisazená a závěsná

TYP LS

Interior surface mounted and suspended fluorescent luminaires

Interieur- Anbau- und Pendelleuchten - Leuchtstofflampen



Popis

Svítidlo je vyrobeno v provedení k montáži na strop. Nouzový zdroj (NZ) lze dodat dle tabulky.

Těleso svítidla: ocelový výlisek povrchově upravený práškovou barvou RAL 9003

Optická část: **ručně vyráběné** třívrstvé sklo satén opál mat

Description

Surface mounted luminaire for mounting into ceiling grids. Emergency source (NZ) can be supplied according to the table.

Body of luminaire: deep drawn steel finished with powder coat RAL 9003

Optical part: **handmade** triplex glass - satin opal mat

Beschreibung

Leuchte ist zur Deckenmontage angefertigt. NOT ist nach Tabelle zu liefern.

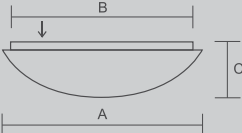
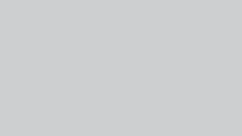
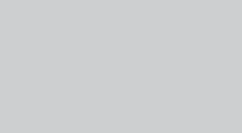
Leuchtenkörper: Stahlpressteil pulverbeschichtet RAL 9003

Optischer Teil: **handhergestelltes** Dreischichtglas Satin Opal Matt

Vnitřní uspořádání svítidla

Internal arrangement of the luminaire
Innenanordnung der Leuchte



Typ Type Typ	Provedení Wattage Ausführung	Svět. zdroj Light source Leuchtmittel	NZ	Rozměry [A/B/C] Dimensions [A/B/C] Abmessungen [A/B/C]			kg	→ Připojovací otvory
Ø 255 mm								
VM 113 LS28 EP	1×13 W	TC-D	—	255	165	110	1,0	
VM 118 LS28 EP	1×18 W	TC-D	—	255	165	110	1,0	
VM 126 LS28 EP	1×26 W	TC-D	—	255	165	110	1,0	
VM 213 LS28 EP	2×13 W	TC-D	—	255	165	110	1,0	
VM E27 LS28	max. 1×42 W	TA	—	255	165	110	1,0	
Ø 350 mm								
VM 113 LS35 EP	1×13 W	TC-D	+	350	247	110	1,1	
VM 118 LS35 EP	1×18 W	TC-D	+	350	247	110	1,1	
VM 126 LS35 EP	1×26 W	TC-D	+	350	247	110	1,1	
VM 213 LS35 EP	2×13 W	TC-D	—	350	247	110	1,1	
VM 218 LS35 EP	2×18 W	TC-D	—	350	247	110	1,1	
VM 226 LS35 EP	2×26 W	TC-D	—	350	247	110	1,1	
VM 1E27 LS35	1×max. 60 W	TA	—	350	247	110	1,1	
VM 2E27 LS35	2×max. 60 W	TA	—	350	247	110	1,1	
Ø 420 mm								
VM 118 LS42 EP	1×18 W	TC-D	+	420	330	120	1,3	
VM 126 LS42 EP	1×26 W	TC-D	+	420	330	120	1,3	
VM 136 LS42 EP	1×36 W	TC-F	+	420	330	120	1,3	
VM 218 LS42 EP	2×18 W	TC-D	+	420	330	120	1,3	
VM 226 LS42 EP	2×26 W	TC-D	+	420	330	120	1,3	
VM 122 LS	1×22 W	TR5	+	420	330	120	1,3	
VM 1E27 LS42	1×max. 60 W	TA	+	420	330	120	1,3	
VM 2E27 LS42	2×max. 60 W	TA	+	420	330	120	1,3	
Ø 490 mm								
VM 136 LS49 EP	1×36 W	TC-F	+	490	370	120	1,4	
VM 126 LS49 EP	1×26 W	TC-D	+	490	370	120	1,4	
VM 226 LS49 EP	2×26 W	TC-D	+	490	370	120	1,4	
VM 242 LS49 EP	2×42 W	TC-D	+	490	370	120	1,4	
VM 232 LS49 EP	2×32 W	TC-D	+	490	370	120	1,4	
VM 236 LS49 EP	2×36 W	TC-F	+	490	370	120	1,4	
VM 140 LS	1×40 W	TR5	+	490	370	120	1,4	
VM 2E27 LS49	2×max. 60 W	TA	+	490	370	120	1,4	
VM 3E27 LS49	3×max. 60 W	TA	+	490	370	120	1,4	