MŠ J.Matušku, Prievidza

Rekonštrukcia MŠ J.Matušku

Výpočet osvetlenia

Datum: 09.09.2016
Zpracovatel: Ing. Javorček Jaroslav

Ondrej Kmeť - Revmont

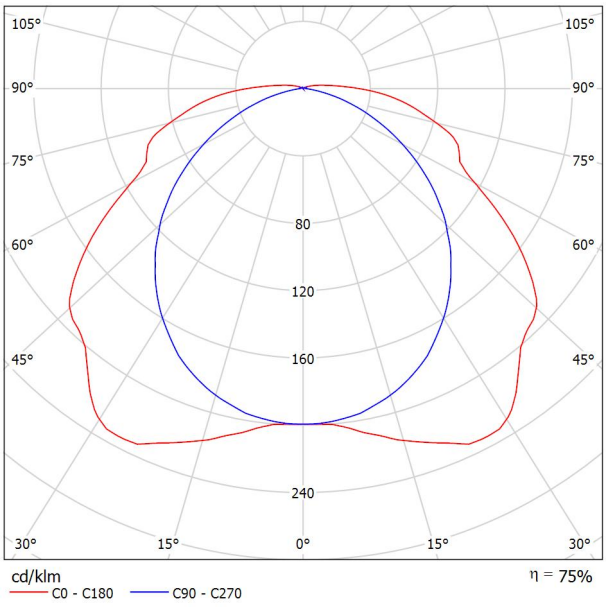
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

OMS TORNADO PC REF 2x36W / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 43 75 92 97 75

TORNADO PC DIF/REF

Montáž:
Prisadené na strop
Závesné

Svetelný zdroj:
Lineárna žiarivka FDH
Lineárna žiarivka FD

Optický systém:
Difúzor
Na požiadanie možný prídavný vrchný reflektor (verzia REF) –symetrický alebo asymetrický

Distribúcia svetla:
Priama

Elektrická výbava:
Elektronický predradník (EEI=A2)
Na požiadanie: Stmievateľný elektronický predradník (EEI= A1– 1-10V/switch DIM/DSI/DALI)

Materiál:
Teleso: vstrekovaný polykarbonát, šedý
Difúzor: vstrekovaný polykarbonát, čiry
Klipsy: polykarbonátové alebo z nehrdzavejúcej ocele (inox)
Inštalačná doska: oceľový plech, zvrchu povrchovo upravený práškovou farbou – biela (RAL 9003)

Príslušenstvo:
Na požiadanie:
Závesné príslušenstvo
prechodky PG 13,5
Konektory na kábli: 3-pólové –Wieland gesis RST 20i3

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	20.5	21.8	20.8	22.1	22.4	19.0	20.3	19.3	20.6	20.9
	3H	22.6	23.9	23.0	24.2	24.5	20.2	21.4	20.5	21.7	22.0
	4H	23.8	25.0	24.2	25.3	25.7	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3
	6H	25.0	26.1	25.4	26.4	26.8	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4
	8H	25.6	26.6	26.0	27.0	27.4	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4
	12H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	20.6	21.6	21.0	21.9	22.3
4H	2H	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8	19.8	20.9	20.2	21.3	21.6
	3H	23.4	24.4	23.8	24.7	25.1	21.3	22.3	21.7	22.7	23.1
	4H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.5	21.8	22.7	22.3	23.1	23.5
	6H	26.2	27.0	26.6	27.4	27.9	22.1	22.9	22.5	23.3	23.8
	8H	26.9	27.6	27.4	28.1	28.5	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8
	12H	27.7	28.3	28.1	28.8	29.3	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8
8H	4H	25.0	25.8	25.5	26.2	26.7	22.5	23.2	23.0	23.7	24.2
	6H	26.7	27.3	27.2	27.8	28.3	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7
	8H	27.6	28.2	28.1	28.7	29.2	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8
	12H	28.6	29.1	29.1	29.6	30.2	23.4	23.8	23.9	24.4	24.9
12H	4H	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	6H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.4	23.5	24.0	24.0	24.5	25.1
	8H	27.8	28.3	28.3	28.8	29.3	23.8	24.3	24.3	24.8	25.4

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.2 / -0.2
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.4 / -0.6
S = 2.0H	+0.3 / -0.6	+0.7 / -1.1
Standardní tabulka	BK10	BK14
Korekturní sčítanec	3.9	-0.6

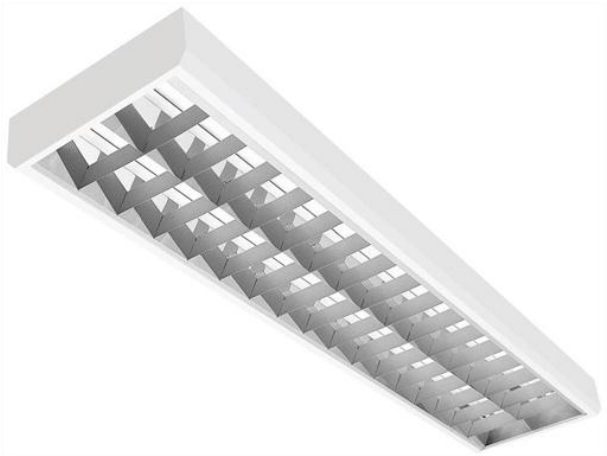
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 6700lm Celkový světelný tok

Ondrej Kmeť - Revmont

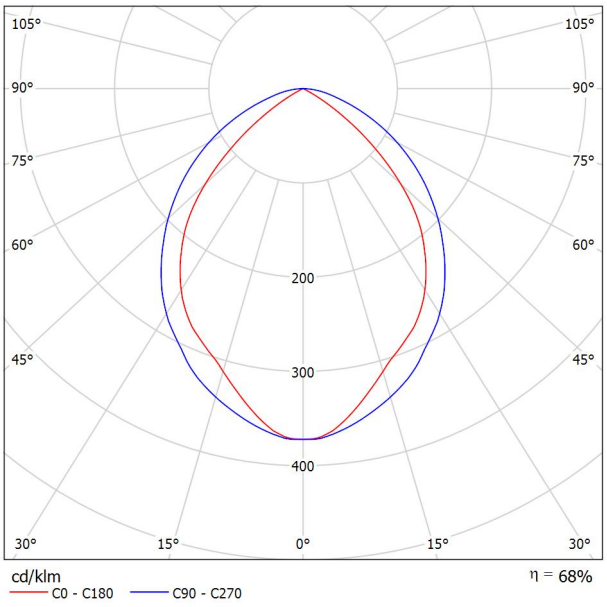
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 91 99 100 68

CLASSIC NC LA/LB

MOUNTING
Ceiling surfaced
Suspended

LIGHT SOURCE
Linear fluorescent lamp FD (T8)

OPTICAL SYSTEM
Polsihed louvre - cross lamellas of a tree profile (LA)
White painted louvre - cross lamellas of a tree profile (LB)

LIGHT DISTRIBUTION
Direct

WIRING
Electronic control gear/ Conventional control gear, standardly compensated
Control gear lifetime: 6.000 switching cycles
On request:
Control gear suitable for use with sensors
Dimmable electronic control gear (1-10V/switch DIM/DALI)

MATERIALS
Housing: sheet steel
Louvre: polished aluminium (LA)
Louvre: white painted aluminium (LB)

SURFACE FINISH
White (RAL 9003). Other colors on request

ACCESSORIES
On request:
Rope suspension

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	10.7	11.8	11.0	12.0	12.3	18.4	19.5	18.7	19.7	19.9
	3H	10.6	11.6	10.9	11.8	12.1	19.8	20.8	20.1	21.0	21.3
	4H	10.5	11.4	10.8	11.7	12.0	20.2	21.1	20.5	21.4	21.7
	6H	10.4	11.3	10.7	11.6	11.9	20.5	21.4	20.9	21.7	22.0
	8H	10.4	11.2	10.7	11.5	11.8	20.6	21.4	21.0	21.7	22.0
	12H	10.3	11.1	10.7	11.4	11.8	20.7	21.5	21.0	21.8	22.1
4H	2H	11.4	12.4	11.7	12.6	12.9	18.3	19.2	18.6	19.5	19.7
	3H	11.3	12.1	11.7	12.4	12.7	19.8	20.6	20.1	20.9	21.2
	4H	11.2	11.9	11.6	12.3	12.6	20.3	21.0	20.7	21.3	21.7
	6H	11.2	11.8	11.6	12.1	12.5	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1
	8H	11.1	11.7	11.6	12.1	12.5	20.9	21.4	21.3	21.8	22.2
	12H	11.1	11.6	11.5	12.0	12.4	21.0	21.5	21.5	21.9	22.3
8H	4H	11.6	12.2	12.1	12.6	13.0	20.2	20.8	20.6	21.1	21.6
	6H	11.6	12.0	12.0	12.4	12.9	20.7	21.1	21.1	21.5	22.0
	8H	11.5	11.9	12.0	12.4	12.8	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2
	12H	11.5	11.8	12.0	12.3	12.8	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4
12H	4H	11.8	12.2	12.2	12.6	13.1	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5
	6H	11.7	12.1	12.2	12.5	13.0	20.6	21.0	21.1	21.5	21.9
	8H	11.7	12.0	12.1	12.5	13.0	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+1.0 / -1.9	+0.2 / -0.2
S = 1.5H	+2.3 / -7.8	+0.3 / -0.7
S = 2.0H	+3.7 / -11.4	+1.0 / -1.2
Standardní tabulka	BK01	BK04
Korekturní sčítanec	-10.7	-4.1

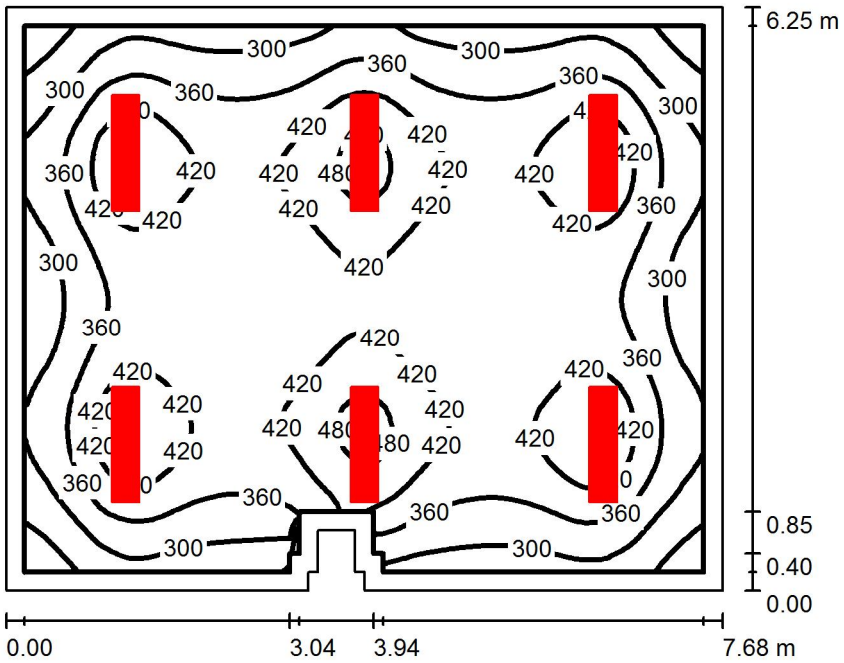
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 6700lm Celkový světelný tok

Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.05,A2.05,B1.05,B2.05 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	373	202	501	0.541
Podlaha	20	316	136	412	0.430
Strop	70	60	42	101	0.692
Stěny (12)	50	141	42	656	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	64 x 64 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.369, Strop / pracovní rovina: 0.161.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W (0.900)	4555	6700	76.0
			Celkem: 27327	Celkem: 40200	456.0

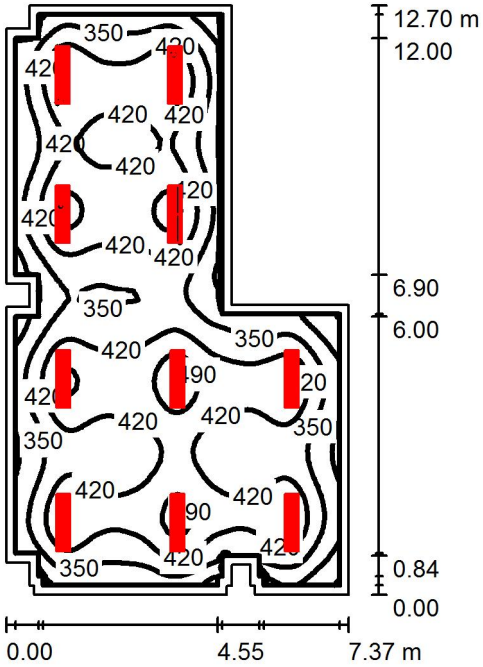
Specifický příkon: 9.57 W/m² = 2.56 W/m²/100 lx (Základní plocha: 47.63 m²)

Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.07, A2.07 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:163

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	398	207	539	0.519
Podlaha	20	345	183	457	0.528
Strop	70	64	45	90	0.702
Stěny (25)	50	146	49	260	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	64 x 64 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.357, Strop / pracovní rovina: 0.161.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W (0.900)	4555	6700	76.0
			Celkem: 45546	Celkem: 67000	760.0

Specifický příkon: 9.98 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Základní plocha: 76.17 m²)

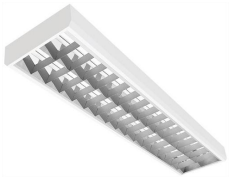
Ondrej Kmeť - Revmont

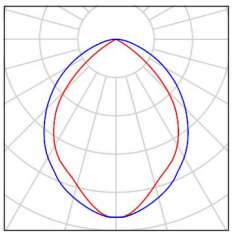
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.07, A2.07 / Kusovník svítidel

10 ks OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4555 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6700 lm
Výkon svítidla: 76.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 91 99 100 68
Osazení: 2 x T26 (T8) 36W/840 (Opravný faktor 0.900).





Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.07, A2.07 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 45546 lm
Celkový výkon: 760.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	344	55	398	/	/
Podlaha	286	59	345	20	22
Strop	0.00	64	64	70	14
Stěna 1	75	60	135	50	22
Stěna 2	74	61	136	50	22
Stěna 3	99	62	161	50	26
Stěna 4	49	72	121	50	19
Stěna 5	115	57	171	50	27
Stěna 6	45	67	112	50	18
Stěna 7	60	56	117	50	19
Stěna 8	56	58	114	50	18
Stěna 9	103	56	159	50	25
Stěna 10	60	58	118	50	19
Stěna 11	75	58	133	50	21
Stěna 12	42	67	109	50	17
Stěna 13	98	56	153	50	24
Stěna 14	74	59	133	50	21
Stěna 15	99	59	157	50	25
Stěna 16	92	59	151	50	24
Stěna 17	81	62	142	50	23
Stěna 18	114	59	173	50	28
Stěna 19	64	70	134	50	21
Stěna 20	79	59	138	50	22
Stěna 21	82	61	143	50	23
Stěna 22	66	62	128	50	20
Stěna 23	68	58	127	50	20
Stěna 24	63	57	121	50	19
Stěna 25	79	59	138	50	22

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.519 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.384 (1:3)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.357, Strop / pracovní rovina: 0.161.

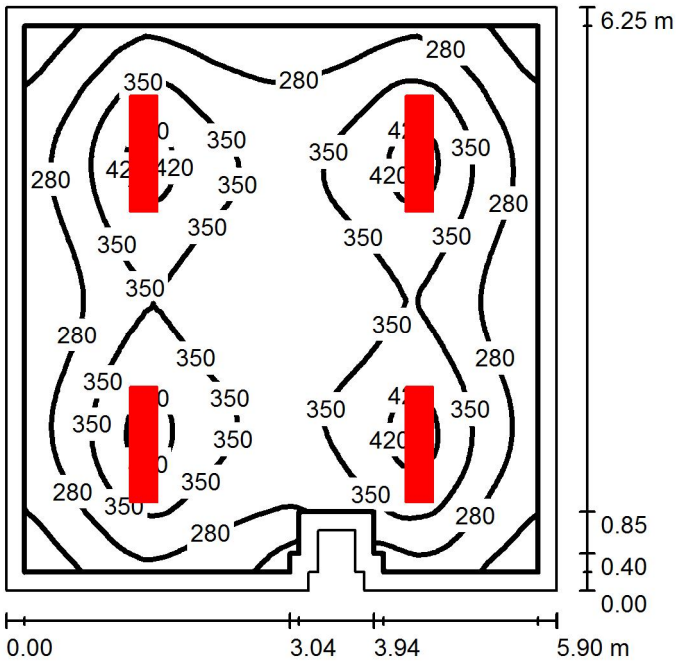
Specifický příkon: 9.98 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Základní plocha: 76.17 m²)

Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.06,A2.06,B1.06,B2.06 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	320	142	443	0.443
Podlaha	20	264	129	331	0.490
Strop	70	50	36	76	0.719
Stěny (12)	50	116	36	230	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	64 x 64 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.352, Strop / pracovní rovina: 0.155.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W (0.900)	4555	6700	76.0
			Celkem: 18218	Celkem: 26800	304.0

Specifický příkon: 8.32 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Základní plocha: 36.55 m²)

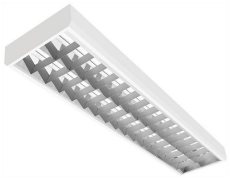
Ondrej Kmeť - Revmont

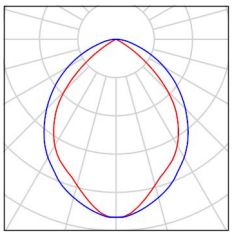
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.06,A2.06,B1.06,B2.06 / Kusovník svítidel

4 ks OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4555 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6700 lm
Výkon svítidla: 76.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 91 99 100 68
Osazení: 2 x T26 (T8) 36W/840 (Opravný faktor 0.900).





Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť A1.06,A2.06,B1.06,B2.06 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 18218 lm
Celkový výkon: 304.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	274	45	320	/	/
Podlaha	215	49	264	20	17
Strop	0.00	50	50	70	11
Stěna 1	79	45	124	50	20
Stěna 2	26	44	70	50	11
Stěna 3	23	41	64	50	10
Stěna 4	29	43	72	50	11
Stěna 5	95	47	142	50	23
Stěna 6	64	51	115	50	18
Stěna 7	94	52	146	50	23
Stěna 8	39	58	97	50	16
Stěna 9	87	46	133	50	21
Stěna 10	57	49	106	50	17
Stěna 11	86	47	134	50	21
Stěna 12	57	49	105	50	17

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.443 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.320 (1:3)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.352, Strop / pracovní rovina: 0.155.

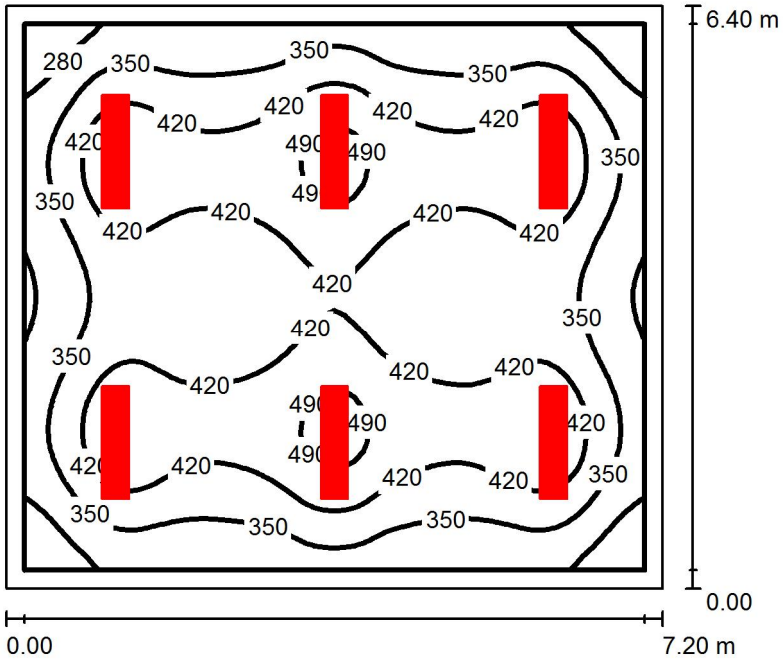
Specifický příkon: 8.32 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Základní plocha: 36.55 m²)

Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť B1.07, B2.07 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	387	211	518	0.545
Podlaha	20	329	182	427	0.553
Strop	70	64	49	74	0.768
Stěny (4)	50	151	50	241	/

Uživatelská úroveň:

		UGR	Podél-	Příčně	k ose svítidla
Výška:	0.750 m	Levá stěna	11	20	
Rastr:	64 x 64 Body	Spodní stěna	11	20	
Okrajová zóna:	0.200 m	(CIE, SHR = 1.00.)			

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.381, Strop / pracovní rovina: 0.164.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W (0.900)	4555	6700	76.0
			Celkem: 27327	Celkem: 40200	456.0

Specifický příkon: 9.90 W/m² = 2.56 W/m²/100 lx (Základní plocha: 46.04 m²)

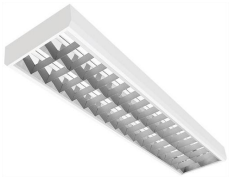
Ondrej Kmeť - Revmont

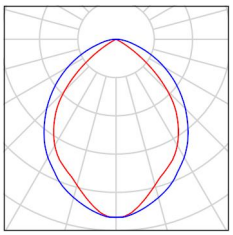
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť B1.07, B2.07 / Kusovník svítidel

6 ks OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4555 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6700 lm
Výkon svítidla: 76.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 91 99 100 68
Osazení: 2 x T26 (T8) 36W/840 (Opravný faktor 0.900).





Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť B1.07, B2.07 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 27327 lm
Celkový výkon: 456.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	330	57	387	/	/
Podlaha	268	61	329	20	21
Strop	0.00	64	64	70	14
Stěna 1	104	61	165	50	26
Stěna 2	74	63	137	50	22
Stěna 3	104	59	163	50	26
Stěna 4	74	61	135	50	22

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.545 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.408 (1:2)

UGR	Podél-	Příčně	k ose svítidla
Levá stěna	11	20	
Spodní stěna	11	20	

(CIE, SHR = 1.00.)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.381, Strop / pracovní rovina: 0.164.

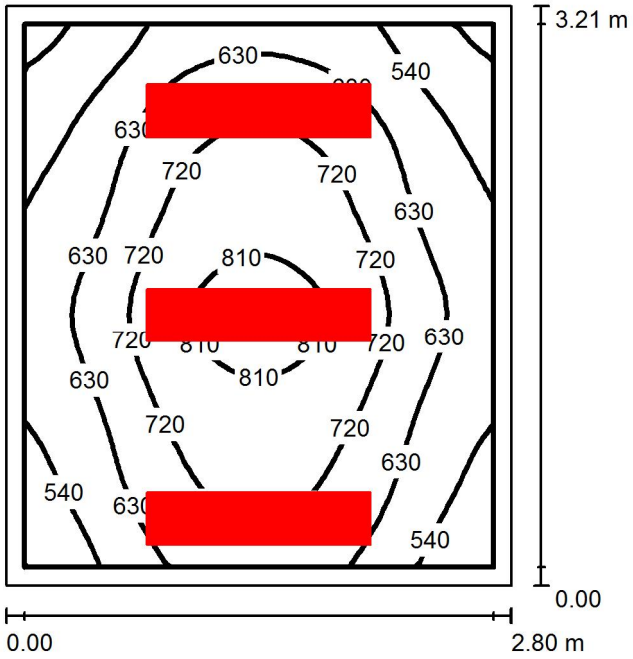
Specifický příkon: 9.90 W/m² = 2.56 W/m²/100 lx (Základní plocha: 46.04 m²)

Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť H1.10, H1.11 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 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	/	655	428	847	0.653
Podlaha	20	489	336	594	0.689
Strop	70	121	80	162	0.657
Stěny (4)	50	314	102	1105	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	32 x 32 Body
Okrajová zóna:	0.100 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.515, Strop / pracovní rovina: 0.185.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W (0.900)	4555	6700	76.0
			Celkem: 13664	Celkem: 20100	228.0

Specifický příkon: 25.35 W/m² = 3.87 W/m²/100 lx (Základní plocha: 8.99 m²)

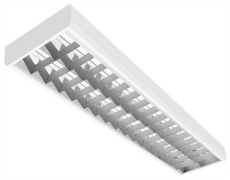
Ondrej Kmeť - Revmont

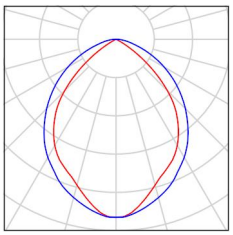
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť H1.10, H1.11 / Kusovník svítidel

3 ks OMS UX-CLASSIC NC LA 2x36W
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4555 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6700 lm
Výkon svítidla: 76.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 91 99 100 68
Osazení: 2 x T26 (T8) 36W/840 (Opravný faktor 0.900).





Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť H1.10, H1.11 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 13664 lm
Celkový výkon: 228.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	509	146	655	/	/
Podlaha	351	137	489	20	31
Strop	0.00	121	121	70	27
Stěna 1	200	128	328	50	52
Stěna 2	189	128	317	50	50
Stěna 3	163	129	292	50	46
Stěna 4	189	128	317	50	50

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.653 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.506 (1:2)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.515, Strop / pracovní rovina: 0.185.

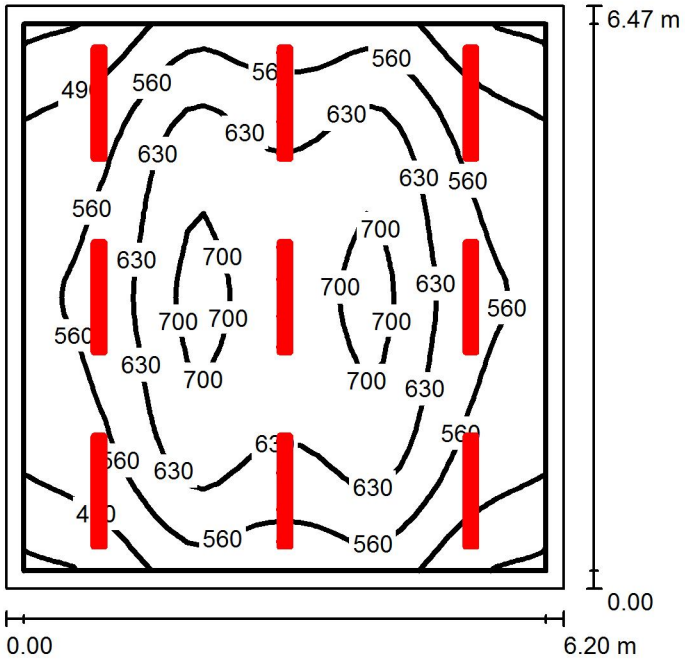
Specifický příkon: 25.35 W/m² = 3.87 W/m²/100 lx (Základní plocha: 8.99 m²)

Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť H1.27 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	587	406	725	0.692
Podlaha	20	489	330	604	0.675
Strop	70	149	116	191	0.779
Stěny (4)	50	360	189	577	/

Uživatelská úroveň:

		UGR	Podél-	Příčně	k ose svítidla
Výška:	0.750 m	Levá stěna	25	22	
Rastr:	32 x 32 Body	Spodní stěna	25	22	
Okrajová zóna:	0.200 m	(CIE, SHR = 1.00.)			

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.663, Strop / pracovní rovina: 0.254.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	OMS TORNADO PC REF 2x36W (0.900)	5013	6700	76.0
			Celkem: 45113	Celkem: 60300	684.0

Specifický příkon: 17.05 W/m² = 2.91 W/m²/100 lx (Základní plocha: 40.11 m²)

Ondrej Kmeť - Revmont

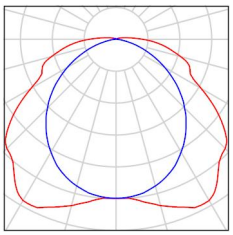
Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť H1.27 / Kusovník svítidel

9 ks OMS TORNADO PC REF 2x36W
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5013 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6700 lm
Výkon svítidla: 76.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 43 75 92 97 75
Osazení: 2 x T26 (T8) 36W/840 (Opravný faktor 0.900).





Ondrej Kmeť - Revmont

Priemyselná 12
971 01 Prievidza

Zpracovatel Ing. Javorček Jaroslav
Telefon 046/5430544
Fax
e-mail projekcia@revmont.sk

Miestnosť H1.27 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 45113 lm
Celkový výkon: 684.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	447	139	587	/	/
Podlaha	349	140	489	20	31
Strop	18	132	149	70	33
Stěna 1	204	129	333	50	53
Stěna 2	261	125	386	50	61
Stěna 3	204	129	333	50	53
Stěna 4	261	124	385	50	61

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.692 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.561 (1:2)

UGR	Podél-	Příčně	k ose svítidla
Levá stěna	25	22	
Spodní stěna	25	22	

(CIE, SHR = 1.00.)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.663, Strop / pracovní rovina: 0.254.

Specifický příkon: 17.05 W/m² = 2.91 W/m²/100 lx (Základní plocha: 40.11 m²)