



VYPRACOVAL: Antonín Ludík		 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Morong		
INVESTOR: Okresní soud v Bruntále, Partyzánská 11, 792 01 Bruntál	 EL4ING s.r.o. Mlýnská 543 768 61 Bystřice pod Hostýnem +420 607 035 424 projekce@el4ing.cz	
MÍSTO STAVBY: Okresní soud v Bruntále		
ČÁST PD: D.1.4.4 – Silnoproudá elektroinstalace	FORMÁT: 7xA4	
NÁZEV AKCE: OS Bruntál – rekonstrukce infocentra	DATUM: 01/2018	
	STUPEŇ PD: DPS	
NÁZEV VÝKRESU: VÝPOČET OSVĚTLENÍ	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.4_02

Projekt 1

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 24.01.2018
Zpracovatel: aludik



Zpracovatel aludik
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Projekt 1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
OMS UX-CLASSIC NC LA 4x18W	
Datový list svítidla	4
T8 Místnost 104,105	
Shrnutí	5
Plán údržby	6

Zpracovatel aludik
Telefon
Fax
e-mail

Projekt 1 / Kusovník svítidel

10 ks

OMS UX-CLASSIC NC LA 4x18W

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 3611 lm

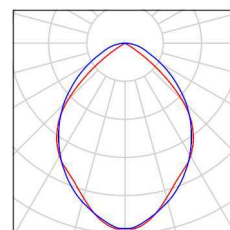
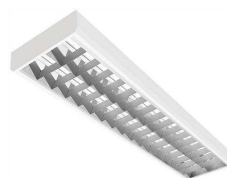
Světelný tok (Zdroje:): 5400 lm

Výkon svítidla: 76.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 63 92 98 100 67

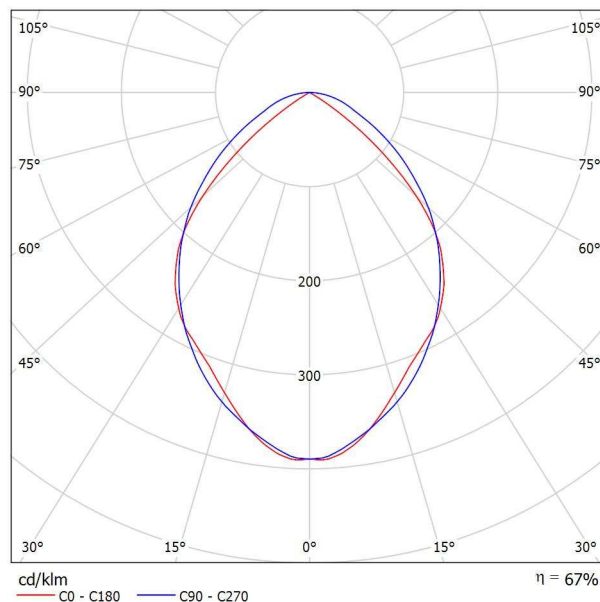
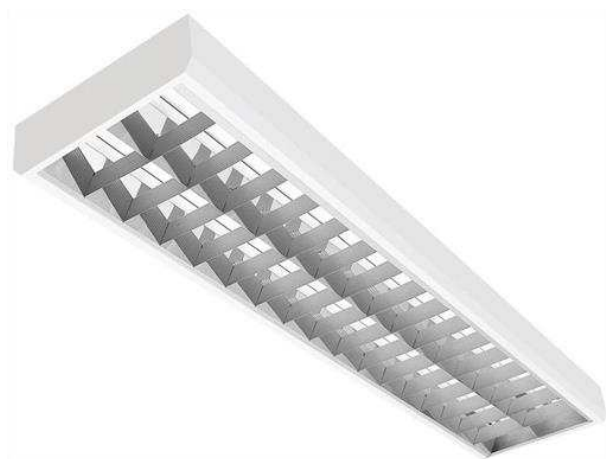
Osazení: 4 x T26 (T8) 18W/840 (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel aludik
Telefon
Fax
e-mail

OMS UX-CLASSIC NC LA 4x18W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 63 92 98 100 67

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:

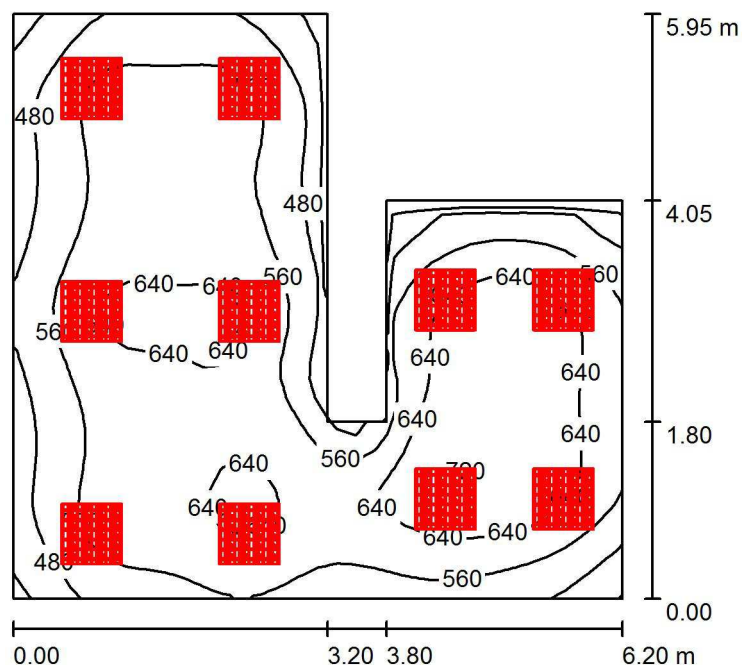
Rope suspension

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
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	13.7	14.8	14.0	15.0	15.2	16.4	17.5	16.7	17.7	17.9
	3H	13.5	14.5	13.9	14.8	15.0	17.3	18.3	17.6	18.5	18.8
	4H	13.5	14.4	13.8	14.7	14.9	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2
	6H	13.4	14.2	13.7	14.5	14.8	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5
	8H	13.4	14.2	13.7	14.5	14.8	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7
	12H	13.3	14.1	13.7	14.4	14.7	18.3	19.1	18.7	19.4	19.7
4H	2H	14.1	15.0	14.4	15.3	15.5	16.5	17.4	16.8	17.6	17.9
	3H	14.0	14.8	14.4	15.1	15.4	17.5	18.3	17.9	18.6	18.9
	4H	14.0	14.6	14.3	15.0	15.3	18.1	18.8	18.5	19.1	19.5
	6H	13.9	14.5	14.3	14.9	15.2	18.6	19.2	19.0	19.6	19.9
	8H	13.9	14.4	14.3	14.8	15.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1
	12H	13.8	14.3	14.3	14.7	15.1	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3
8H	4H	14.1	14.7	14.6	15.1	15.5	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	14.1	14.6	14.6	15.0	15.4	18.7	19.1	19.1	19.5	20.0
	8H	14.1	14.5	14.6	14.9	15.4	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2
	12H	14.1	14.4	14.6	14.9	15.4	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4
12H	4H	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
	6H	14.2	14.6	14.7	15.0	15.5	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+1.2 / -2.2					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+2.5 / -5.8					+0.4 / -0.8				
S = 2.0H		+4.0 / -6.8					+1.1 / -1.3				
Standardní tabulka		BK01					BK04				
Korekturní sčítanec		-5.3					-0.0				
Korigované osňovací indice, vztahy na 5400lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel aludik
Telefon
Fax
e-mail

T8 Místnost 104,105 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	578	353	727	0.611
Podlaha	20	474	313	564	0.660
Strop	70	127	91	167	0.715
Stěny (8)	50	285	112	703	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	OMS UX-CLASSIC NC LA 4x18W (1.000)	3611	5400	76.0
Celkem:			36114	54000	760.0

Specifický příkon: $25.47 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 29.84 m^2)

Zpracovatel aludik
Telefon
Fax
e-mail

T8 Místnost 104,105 / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

každé 3.0 roky.

Umístění pole / OMS UX-CLASSIC NC LA 4x18W

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

každé 3.0 roky.

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

podle údajů výrobce

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.79

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.96

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.71

Umístění pole / OMS UX-CLASSIC NC LA 4x18W

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

každé 3.0 roky.

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

podle údajů výrobce

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.79

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.96

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.71

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.