

PD KOTLÁŘSKÁ 11

Popis : ZMĚNA BYTOVÉ JEDNOTKY NA NEBYTOVÝ PROSTOR

Číslo projektu : 1536

Zákazník : STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO

Vypracoval : ing. Lukáš Rotrekl

Datum : 09.11.2015

Popis projektu:

V kanceláři provedena kontrola denního osvětlení. Pro požadovanou třídu IV (D_{min} 1,5, D_m 5) zrakového úkonu je denní osvětlení nedostatečné. Na základě NV361/2007Sb. bude tedy zvýšena o jeden stupeň hodnota umělého osvětlení.

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

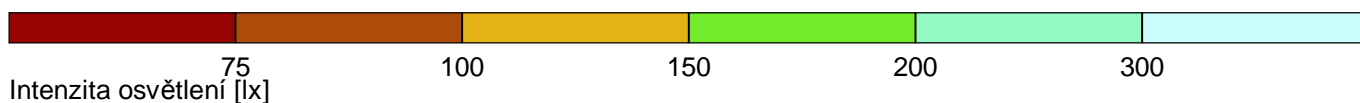
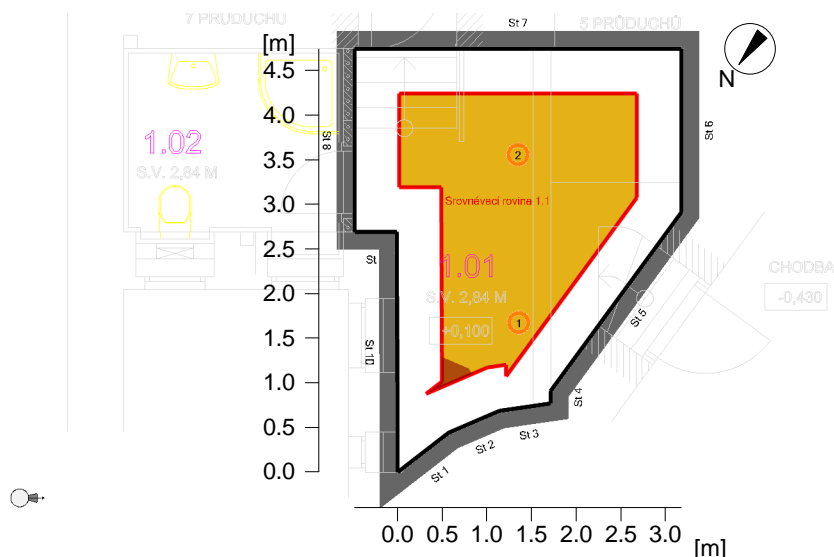
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : PD KOTLÁŘSKÁ 11
 Popis : ZMĚNA BYTOVÉ JEDNOTKY NA NEBYTOVÝ PROSTOR
 Číslo projektu : 1536
 Datum : 09.11.2015

1 1.01 Hala

1.1 Přehled výsledků, 1.01 Hala

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.84 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	7200 lm
Celkový výkon	104.0 W
Celkový výkon na ploše (12.41 m ²)	8.38 W/m ² (6.49 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

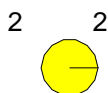
Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
Em	129 lx	(>= 100 lx)
Emin	105 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.81	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.72	
Pozice	0.00 m	

Typ Č. výrobce



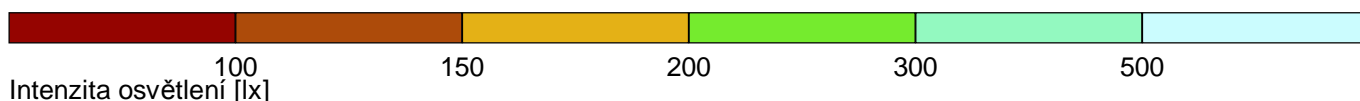
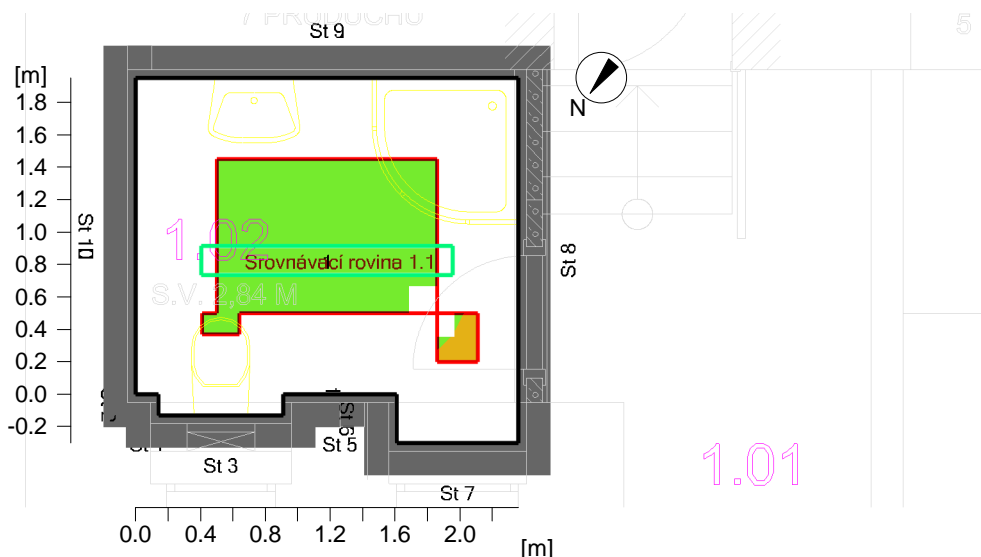
DLN 230 BARI 226 E - 2x26WG24q-3,EVG,downlight,interiérové kruhové přísazené

Objednací č. : DLN 230 BARI 226 E
 Název svítidla : 2x26W/G24q-3,EVG,downlight,interiérové kruhové přísazené
 Osazení : 2 x DD/E 26 W/830 G24q-2 / 1800 lm

2 1.02 Sociální zázemí

2.1 Přehled výsledků, 1.02 Sociální zázemí

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.84 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

7300 lm

Celkový výkon

70.0 W

Celkový výkon na ploše (4.93 m²)

14.21 W/m² (6.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em 228 lx (≥ 100 lx)

Emin 199 lx

Emin/Eav (Uo) 0.87 (≥ 0.40)

Emin/Emax (Ud) 0.82

UGR (2.0H 2.0H) ≤ 16.8 (< 28.00)

Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 1 **SM 235 NOVA ET5 - 2x35W,T5,EVG,opalizovaný difusor**

Objednávací č. : SM 235 NOVA ET5

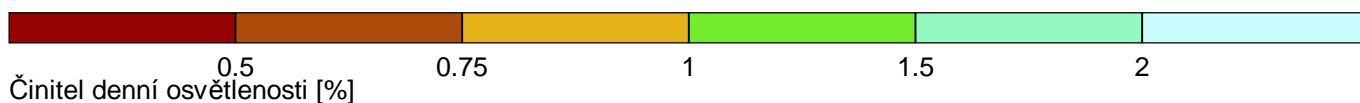
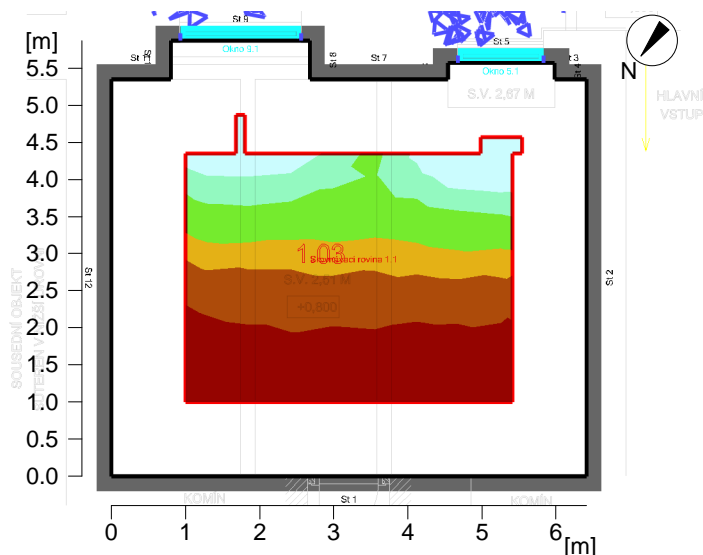
Název svítidla : 2x35W,T5,EVG,opalizovaný difusor

Osazení : 2 x FH 35 W/840 G5 / 3650 lm

3 1.03 Kancelář Denní osvětlení

3.1 Přehled výsledků, 1.03 Kancelář Denní osvětlení

3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.85 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 11:04 (WOZ 11:03) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Brno
 Zeměpisná šířka : 49.20 °
 Zeměpisná délka : 16.60 °
 Úhel vůči severu : 218.00 °

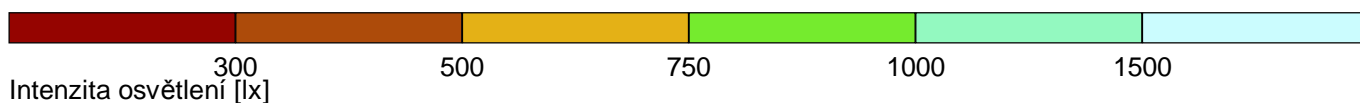
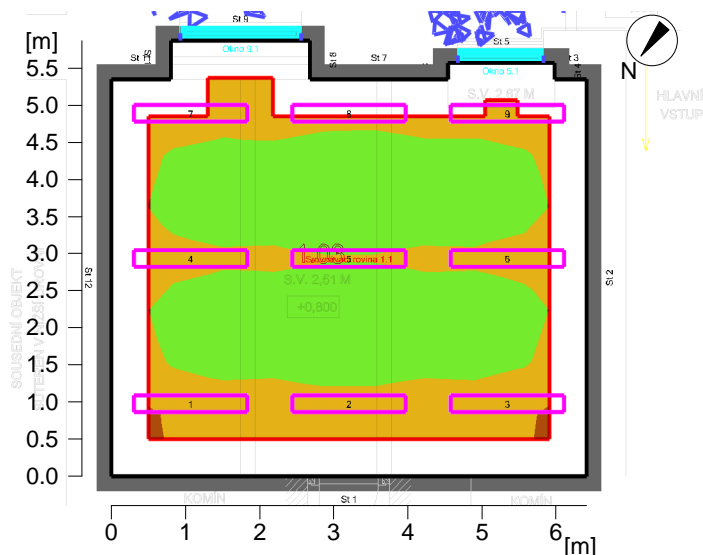
Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 0.91
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.31
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 2.36

4 1.03 Kancelář Umělé osvětlení

4.1 Přehled výsledků, 1.03 Kancelář Umělé osvětlení

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

2.51 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

65700 lm

Celkový výkon

630.0 W

Celkový výkon na ploše (35.59 m²)

17.70 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Kanceláře

5.26.2 Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat (Ra >80.00)

Vodorovná

Em 793 lx (≥ 500 lx)

Emin 533 lx

Emin/Eav (Uo) 0.67 (≥ 0.60)

Emin/Emax (Ud) 0.54

UGR (5.0H 4.6H) ≤ 18.0 (< 19.00)

Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

Objekt : PD KOTLÁŘSKÁ 11
Popis : ZMĚNA BYTOVÉ JEDNOTKY NA NEBYTOVÝ PROSTOR
Číslo projektu : 1536
Datum : 09.11.2015

4 1.03 Kancelář Umělé osvětlení

4.1 Přehled výsledků, 1.03 Kancelář Umělé osvětlení

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

LUXOR 235 MAT ET5 - 2x35W,T5,EVG,interiérové,parabolická matná mřížka

1 9

Objednací č. : LUXOR 235 MAT ET5

Název svítidla : 2x35W,T5,EVG,interiérové,parabolická matná mřížka

Osazení : 2 x FH 35 W/840 G5 / 3650 lm