

STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ A MŠ TÁBOR, HELSINSKÁ 2732 – VÝMĚNA ČÁSTI OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ A SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ PRÁCE

DOKUMENTACE PRO PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

E3. VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

(MVD3 – 2.N.P. – JIHOVÝCHODNÍ TRAKT – VÝMĚNA VNITŘNÍCH PŘÍČEK – KABINET)

Zadavatel: Město Tábor

Datum: 04/2013

Vedoucí projektu: Ing.arch. David

Vypracoval: p. Hlásný, p. Gatter

Zakázkové číslo: D/08-042-DVZ



Ruprechtická 199

460 14 Liberec

tel.: + 420 482 412 211

fax: + 420 485 106 393

e-mail: atelierdavid@atelierdavid.cz

www.atelierdavid.cz

IČO: 272 77 577

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Soubor : 13-732_ZS a MS Tabor.wls

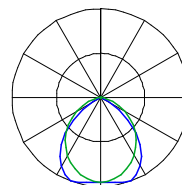
Obsah

Použitá svítidla
Kabinet

2
3

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.
Typ: FALCON-258-AR
Označení: -
Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 3



Kabinet

Prostor Norma	Kabinet 5.6.2.20	- -
Délka Šířka Výška	2820 6999 3300	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místnost Em	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	910 1000 0 2	1000 0 1000 6
		750 0 0 0
		mm mm mm -
Místo zřakového úkolu	Místnost UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	910 1000 0 2 0	1000 0 1000 6
		1500 0 0 0
		mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	FALCON-258-AR L 58 W/840 G13 1410 0 0 1 3 0.00 0.00 90 0 0	1167 0 2333 3 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0 0
		3300 0 0 0 -1.00 0.00 - - - ° ° °
		mm mm mm - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místnost Em

Udržovací činitel 0.65
 Minimální hodnota 456.0 lx
 Střední hodnota 520.7 lx
 Maximální hodnota 559.5 lx
 Rovnoměrnost 0.88

Y\X	910	1910
1000	456.0	456.0
2000	546.5	546.5
3000	559.5	559.4

Y\X	910	1910
4000	559.5	559.4
5000	546.6	546.5
6000	456.1	456.0

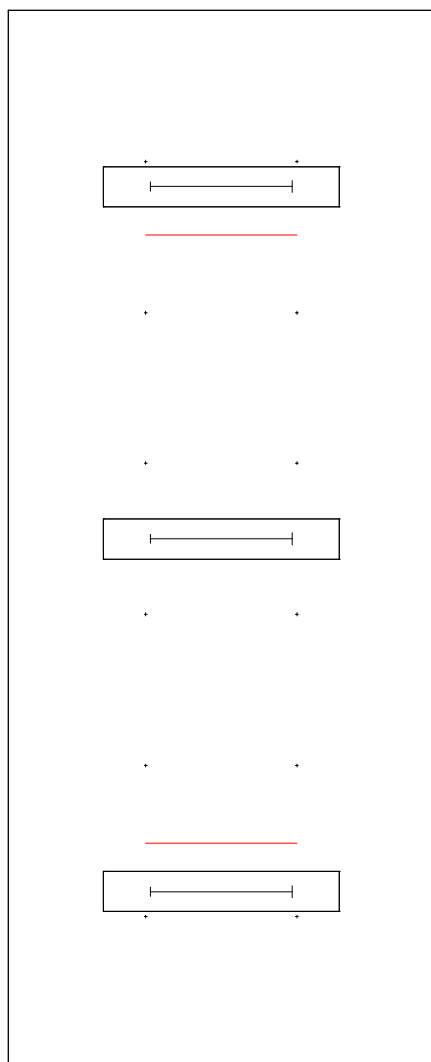
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místnost UGR

Minimální hodnota	14.9 -
Střední hodnota	16.8 -
Maximální hodnota	17.7 -

Y\X	910	1910
1000	14.9	14.9
2000	17.7	17.7
3000	17.7	17.7
4000	17.7	17.7
5000	17.7	17.7
6000	14.9	14.9

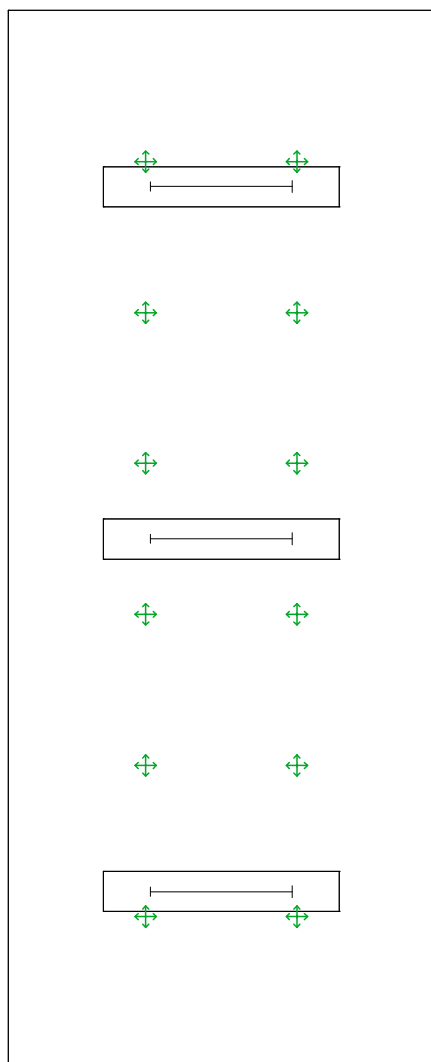
Kabinet, 1:50**Místnost Em - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 456.0 Em: 520.7 Emax: 559.5 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.65



Kabinet, 1:50**Místnost UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 14.9 UGRmed: 16.8 UGRmax: 17.7



Kabinet, 1:50

-

