

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Soubor : zs_sv_cecha_dilny.wls
Výkres : ZS Choceň projekt.dwg

Obsah

Použitá svítidla	2
Učebna tech. vyučování	3
Sklad	5

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-236-AR

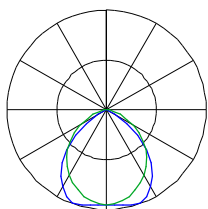
Označení: -

Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80

Počet svítidel: 14



Učebna tech. vyučování

Prostor	Učebna tech. vyučování	-
Délka Šířka Výška	8715 7285 3050	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	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

Rozmístění míst zrkového úkolu

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	857	643	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	7		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	FALCON-236-AR			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1089	1214	3050	mm
Rozteč svítidel 1	2179	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2428	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **453.7 lx**
 Střední hodnota **608.9 lx**
 Maximální hodnota **719.3 lx**
 Rovnoměrnost **0.75**

Y\X	857	1857	2857	3857	4857	5857	6857	7857
643	453.9	509.4	544.4	549.8	549.8	544.4	509.4	453.9
1643	545.1	612.0	654.8	661.2	661.2	654.8	612.0	545.2
2643	586.9	663.9	711.3	719.3	719.3	711.3	663.9	586.9
3643	578.3	650.0	695.9	703.5	703.5	695.9	650.0	578.3
4643	586.8	663.8	711.3	719.3	719.3	711.3	663.8	586.9
5643	545.0	611.9	654.6	661.0	661.0	654.6	611.9	545.0
6643	453.7	509.2	544.2	549.6	549.6	544.2	509.3	453.7

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Sklad

Prostor	Sklad	-
Délka Šířka Výška	2937 6721 3050	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	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

Rozmístění míst zrkového úkolu

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	969	861	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	6		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	FALCON-236-AR			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1469	1680	3050	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3361	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **267.4 lx**
 Střední hodnota **286.9 lx**
 Maximální hodnota **311.6 lx**
 Rovnoměrnost **0.93**

Y\X	969	1969
861	267.5	267.5
1861	311.6	311.6
2861	281.6	281.6
3861	281.7	281.6
4861	311.6	311.6
5861	267.4	267.4

Sklad**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 267.4 Em: 286.9 Emax: 311.6 Uo=Emin/Emed: 0.93 Z: 0.71

