

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



VÝROBCE SVÍTIDEL

Soubor : OIP.wls

Obsah

Použitá svítidla
122 RECEPCE

2
3

Použitá svítidla

Elektro-Lumen Hranice

Typ: ESC 418 EP EV8

Označení: -

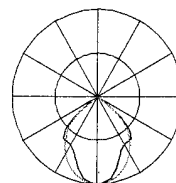
Název: Mřížkové přisazené, optika leštěná, cloněné, el.předřadník

Krytí: IP20

Zdroj: F18W/840, Tripasmove POLYLUX XL

18W, 1350lm, 15000hod, Ra 80

Počet svítidel: 4



Elektro-Lumen Hranice

Typ: ATLAS E D 128

Označení: -

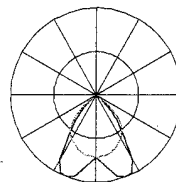
Název: Závěsný systém, pouze přímá složka osvětlení

Krytí: IP20

Zdroj: FH 28 W/840 G5, LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm

28W, 2600lm, 10000hod, Ra 80

Počet svítidel: 1



122 RECEPCE

Prostor	122 RECEPCE	-
Délka	6650	mm
Šířka	3050	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	554	508	750	mm
Rozteč bodů 1	1108	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1017	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ESC 418 EP EV8			-
Světelný zdroj	F18W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1108	1000	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2217	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1525	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	ESC 418 EP EV8			-
Světelný zdroj	F18W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	3328	2200	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2217	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1525	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
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			°

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1aa			-
Svítidlo	ATLAS E D 128			-
Světelný zdroj	FH 28 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	308	1463	2400	mm
Rozteč svítidel 1	2217	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1525	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **180.9 lx**
 Střední hodnota **450.2 lx**
 Maximální hodnota **619.5 lx**
 Rovnoměrnost **0.40**

Y\X	554	1662	2770	3878	4986	6094
508	491.4	488.7	519.2	516.5	444.6	330.1
1525	595.2	533.2	619.5	617.1	467.4	328.7
2542	320.9	350.5	494.6	492.8	312.3	180.9

122 RECEPCE**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 180.9 Em: 450.2 Emax: 619.5 R=Emin/Emed: 0.40 Z: 0.71

