

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Stavba : Věznice Kynšperk
Soubor : Věznice.wls
Datum : 3.3.2014

Obsah

Použitá svítidla	
408 Kancelář 1	2
410 Kancelář 2	4
4x,3x Kancelář 307,308,309,409	7
407 Šatna	10
22x Kancelář 222,223	13
22x Kancelář 224 -228	16
218 Kancelář 218	19
21x Kancelář 212,213,216,217,219,220	22
215 Kancelář 215,214	25
214 Kuchyňka	28
310 Spisovna	31
411,401 Šatna a chodba	34
	37

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-236-BAP

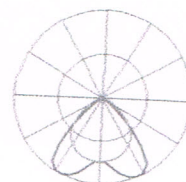
Označení: -

Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka

Krytí: IP20

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

Počet svítidel: 24



VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-336-BAP

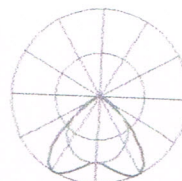
Označení: -

Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka

Krytí: IP20

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

Počet svítidel: 6



VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-236-PX

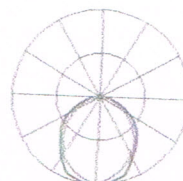
Označení: -

Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt

Krytí: IP40

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

Počet svítidel: 8



VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-436-AR

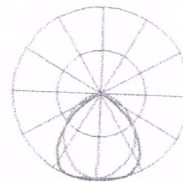
Označení: -

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: 3



VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-336-PX

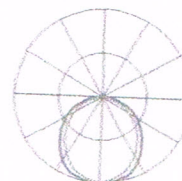
Označení: -

Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt

Krytí: IP40

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

Počet svítidel: 2



VYRTYCH a.s.

Typ: FALCON-336-AR

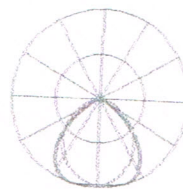
Označení: -

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: 6



4x,3x Kancelář 307,308,309,409

Prostor	4x,3x Kancelář 307,308,309,409	-
Délka	4300	mm mm mm
Šířka	4350	
Výška	3000	
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	1080	960	740	mm mm mm
Rozteč bodů 1	717	0	0	
Rozteč bodů 2	0	733	0	
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	FALCON-236-BAP			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1075	1088	3000	mm mm mm
Rozteč svítidel 1	2150	0	0	
Rozteč svítidel 2	0	2175	0	
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
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			°

310 Spisovna

Prostor	310 Spisovna	-
Délka	4300	
Šířka	4350	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	-
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	Měsíců
Nejistota výpočtu	0.0	-
		%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	940 840 740	
Rozteč bodů 1	500 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 500 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 6 0	mm

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	FALCON-236-PX	
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	
Souřadnice prvního svítidla	1075 1088 3000	-
Rozteč svítidel 1	2150 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2175 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2 0	mm
Počet svítidel	4	-
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	°