

Výpočet umělého osvětlení



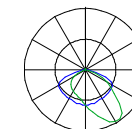
Obsah

Použitá svítidla	2
---- Referenční část chodníku	3

Veřejné osvětlení chodníku pro pěší se svítidlem 70W sodíková výbojka, referenční svítidlo

Použitá svítidla

Elektro-Lumen Hranice
Typ: IQV 70He
Označení: -
Název: Parkové a zahradní, hliníkový odlitek, ploché bezpečnostní tvrzené sklo
Krytí: IP65
Zdroj: HQI-E 70/WDL E27, POWERSTAR HQI-E
70W, 4700lm, 12000hod,
Počet svítidel: 3



---- Referenční část chodníku

Prostor	---- Referenční část chodníku	-
Délka	26000	mm
Šířka	2000	mm
Výška	5000	mm

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

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	26	2		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	IQV 70He			-
Světelný zdroj	HQI-E 70/WDL E27			-
Souřadnice prvního svítidla	26000	0	5000	mm
Rozteč svítidel 1	8667	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	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	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Svítidlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	0	0	5000	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
2. svítidlo soustavy	13000	0	5000	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
3. svítidlo soustavy	26000	0	5000	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel 0.55
Minimální hodnota 9.2 lx
Střední hodnota 15.9 lx
Maximální hodnota 24.5 lx
Rovnoměrnost 0.58

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500
500	20.9	18.6	15.6	13.2	10.8	9.5	9.2	9.5	10.9	13.4	15.9
1500	23.8	21.9	19.2	16.6	13.4	11.7	11.3	11.8	13.6	16.9	19.5

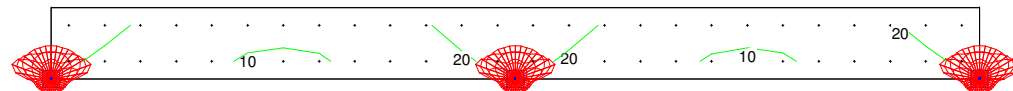
Y\X	11500	12500	13500	14500	15500	16500	17500	18500	19500	20500	21500
500	19.0	21.4	21.4	18.9	15.8	13.4	10.9	9.5	9.2	9.5	10.8
1500	22.3	24.5	24.4	22.3	19.5	16.8	13.5	11.8	11.3	11.7	13.5

Y\X	22500	23500	24500	25500
500	13.3	15.6	18.6	20.9
1500	16.7	19.3	21.9	23.9

---- Referenční část chodníku

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 9.2 Em: 15.9 Emax: 24.5 Uo=Emin/Em: 0.58 Z: 0.55 URL: 0.9





---- *Referenční část chodníku*

-

