

DIALux – Brug lyspunkthøjden ved beregning af Space

Ved anvendelse af Dialux til vejbelysning regner programmet armaturet som et lysende punkt. Højden til dette punkt kaldes "lyspunkthøjde". Endvidere opererer Dialux med en "montagehøjde", som antages at være toppen af armaturet, ligesom i indendørs belysning.

Da Focus-armaturerne ikke er til rådighed i Dialux, er det kun muligt at benytte en ldt-fil til beregning. Man får et forkert resultat, hvis man lader Dialux beregne lyspunkthøjden ud fra montagehøjden – se eksemplet på næste side. I stedet skal man indtaste den faktiske lyspunkthøjde i programmet for at få den korrekte masteafstand/regelmæssighed.

Lyspunkthøjde

- Space på Ø60 mast: 183 mm + mastehøjde
- Space på Ø76 mast: 183 mm + mastehøjde + 32 mm



Når man indtaster lyspunkthøjden, bliver montagehøjden forkert, men det er uden betydning for beregningen. Hvis mastehøjden f.eks. er 4,0 m, skal man indtaste lyspunkthøjden 4,0 m + 183 mm = 4,183 m.

Projektmanager				
Armatur	Anordning	Mastanordning	Bom	Navn
Montagehøjde for armatur:		<input type="text" value="4.306"/>	m	
Lyspunkthøjde:		<input type="text" value="4.183"/>	m	
Antal armatur pr. mast:		<input type="text" value="1"/>		
Afstand mellem to master:		<input type="text" value="28.000"/>	m	
Længdeforskydning		<input type="text" value="0.000"/>	m	

Hvorfor det går galt i Dialux:

For Space er følgende dimensioner på armaturet til rådighed for Dialux:

Focus Lighting AS				PhotoFiler/2013.12.0.2/EULumdat 1
Luminaire: Space_V22	Lightsources	1	Dimensions	Luminous Physical
Type No.:	Type:	V22_30E6500-C-	Length	mm 587 641
Test Report: VFR-200629-0478-MS		73_720mA	Width (Circular=0)	0 0
Date / name: 29-06-2020 - Viso LabSpion - serial:	Total luminous flux:	6689 lm	Heigth C0° side	92 245
2316635689 sensor serial:	Colour temp:	3000	Heigth C90° end	92
3060857322	CRI:	80	Heigth C180° side	92
Tilt-angle: 0°	Watt total:	40 W	Heigth C270° end	92
Conv.factor: 1				
File Name: Space_V22.Idt				

Eksempel

Som illustreret på nedenstående figurer, anvender Dialux målene forkert! Hvis man indtaster montagehøjden som højden til armaturets top, f.eks. 4,0 m + 245 mm = 4,245 m, så bliver lyspunkthøjden 4,122 m, hvilket er forkert. Som vist på foregående side, er den rigtige lyspunkthøjde 4,183 m.



Projektmanager				
Armatur	Anordning	Mastanordning	Bom	Navn
Montagehøjde for armatur:	<input type="text" value="4.245"/>	m		
Lyspunkthøjde:	<input type="text" value="4.122"/>	m		
Antal armatur pr. mast:	<input type="text" value="1"/>			
Afstand mellem to master:	<input type="text" value="28.000"/>	m		
Længdeforskydning	<input type="text" value="0.000"/>	m		