

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4FEA
EAN: 4069025254566

LP-Nummer
59710_173



Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2310 lm Systemleistung = 11.8 W Lichtausbeute = 195.8 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FEA EAN: 4069025254566	LP-Nummer 59710_173
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
									Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0,0°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0	
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7	
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1	
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6	
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6	
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2	
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9	
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3	
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5	
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7	
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8	
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7	
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5	
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6	
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6	
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6	
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3	
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5	
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4	
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3	
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0	
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8	
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9	
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7	
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5	
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6	
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2	
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3	
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0	
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2	
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9	
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2	
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1	
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7	
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9	
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0	
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FEA EAN: 4069025254566	LP-Nummer 59710_173
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	13,4	14,7	13,8	15,0	15,3	13,1	14,4	13,5	14,7	15,0
	3H	13,4	14,6	13,8	14,9	15,2	13,1	14,3	13,5	14,6	15,0
	4H	13,4	14,5	13,8	14,8	15,2	13,2	14,2	13,6	14,6	14,9
	6H	13,4	14,3	13,8	14,7	15,1	13,2	14,1	13,6	14,5	14,9
	8H	13,5	14,3	13,9	14,6	15,0	13,3	14,1	13,7	14,5	14,9
	12H	13,4	14,2	13,9	14,6	15,0	13,3	14,0	13,7	14,4	14,8
4H	2H	13,3	14,4	13,7	14,7	15,1	13,0	14,1	13,4	14,4	14,8
	3H	13,4	14,2	13,8	14,6	15,0	13,1	14,0	13,5	14,4	14,8
	4H	13,4	14,1	13,8	14,5	15,0	13,1	13,9	13,6	14,3	14,8
	6H	13,3	14,0	13,8	14,4	14,9	13,2	13,8	13,7	14,3	14,7
	8H	13,3	13,9	13,8	14,3	14,8	13,2	13,8	13,7	14,2	14,7
	12H	13,3	13,8	13,8	14,2	14,7	13,2	13,7	13,7	14,2	14,7
8H	4H	13,3	13,9	13,8	14,3	14,8	13,1	13,7	13,6	14,1	14,6
	6H	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7	13,1	13,6	13,6	14,1	14,6
	8H	13,2	13,6	13,7	14,1	14,7	13,1	13,6	13,7	14,1	14,6
	12H	13,2	13,5	13,7	14,0	14,6	13,2	13,5	13,7	14,0	14,6
12H	4H	13,3	13,8	13,8	14,2	14,7	13,1	13,6	13,6	14,0	14,5
	6H	13,3	13,6	13,8	14,1	14,7	13,1	13,5	13,7	14,0	14,5
	8H	13,2	13,5	13,8	14,1	14,6	13,2	13,5	13,7	14,0	14,5

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 426	B = 264
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------	---------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45,0°		3408.0	3337.1	3468.8	3557.7	3174.0	2980.1	2971.3	
50,0°		1898.8	1853.9	1852.0	1885.1	1691.5	1612.8	1585.2	
55,0°		1193.3	1161.4	1178.0	1205.0	1093.1	1027.5	1015.2	
60,0°		858.3	828.5	870.6	896.7	839.5	777.5	787.4	
65,0°		724.2	658.8	702.2	732.5	717.3	663.3	700.8	
70,0°		622.5	567.9	628.2	607.8	666.8	607.0	662.9	
75,0°		513.0	475.1	473.9	506.8	526.6	563.6	628.3	
80,0°		346.3	323.2	342.0	369.4	417.0	490.4	559.0	
85,0°		138.3	137.6	142.1	166.4	246.0	327.8	424.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FEA EAN: 4069025254566	LP-Nummer 59710_173
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

