

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3C
EAN: 4069025321060

LP-Nummer
59710_291



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Notlichtbetrieb: 3 h

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 1010 lm
Systemleistung = 6.0 W
Lichtausbeute = 168.3 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

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.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_291
------------------------------	---	-------------------------------

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.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_291
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	10,6	11,8	10,9	12,1	12,5	10,3	11,5	10,6	11,8	12,2
	3H	10,6	11,7	10,9	12,0	12,4	10,3	11,4	10,7	11,7	12,1
	4H	10,5	11,6	10,9	11,9	12,3	10,3	11,3	10,7	11,7	12,1
	6H	10,5	11,5	10,9	11,8	12,2	10,3	11,3	10,7	11,6	12,0
	8H	10,6	11,4	11,0	11,8	12,2	10,4	11,2	10,8	11,6	12,0
	12H	10,6	11,3	11,0	11,7	12,1	10,4	11,1	10,8	11,5	11,9
4H	2H	10,4	11,5	10,8	11,8	12,2	10,2	11,2	10,6	11,6	11,9
	3H	10,5	11,3	10,9	11,7	12,1	10,2	11,1	10,7	11,5	11,9
	4H	10,5	11,2	10,9	11,7	12,1	10,3	11,0	10,7	11,4	11,9
	6H	10,5	11,1	10,9	11,5	12,0	10,3	11,0	10,8	11,4	11,9
	8H	10,4	11,0	10,9	11,5	11,9	10,3	10,9	10,8	11,4	11,8
	12H	10,4	10,9	10,9	11,4	11,9	10,4	10,8	10,9	11,3	11,8
8H	4H	10,4	11,0	10,9	11,4	11,9	10,2	10,8	10,7	11,2	11,7
	6H	10,4	10,9	10,9	11,3	11,9	10,3	10,7	10,8	11,2	11,7
	8H	10,4	10,8	10,9	11,3	11,8	10,3	10,7	10,8	11,2	11,7
	12H	10,3	10,7	10,9	11,2	11,7	10,3	10,6	10,8	11,1	11,7
12H	4H	10,4	10,9	10,9	11,4	11,9	10,2	10,7	10,7	11,2	11,7
	6H	10,4	10,8	10,9	11,3	11,8	10,3	10,6	10,8	11,1	11,7
	8H	10,4	10,7	10,9	11,2	11,7	10,3	10,6	10,8	11,1	11,6

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°		1490.1	1459.1	1516.7	1555.6	1387.8	1303.0	1299.1		
50,0°		830.2	810.6	809.7	824.2	739.6	705.2	693.1		
55,0°		521.7	507.8	515.0	526.9	477.9	449.3	443.9		
60,0°		375.3	362.3	380.6	392.1	367.1	339.9	344.3		
65,0°		316.6	288.0	307.0	320.3	313.6	290.0	306.4		
70,0°		272.2	248.3	274.7	265.8	291.5	265.4	289.8		
75,0°		224.3	207.7	207.2	221.6	230.2	246.4	274.7		
80,0°		151.4	141.3	149.5	161.5	182.3	214.4	244.4		
85,0°		60.5	60.2	62.1	72.7	107.6	143.3	185.7		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_291
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°

