

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA3JDA
EAN: 4069025424570

LP-Nummer
59710_492



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3470 lm
Systemleistung = 18.3 W
Lichtausbeute = 189.6 lm/W

Seriendokumentation
26.05.2025

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.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_492
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_492
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	14,8	16,1	15,2	16,4	16,8	14,5	15,8	14,9	16,1	16,5
	3H	14,8	16,0	15,2	16,3	16,7	14,6	15,7	14,9	16,0	16,4
	4H	14,8	15,9	15,2	16,2	16,6	14,6	15,6	15,0	16,0	16,4
	6H	14,8	15,7	15,2	16,1	16,5	14,6	15,5	15,0	15,9	16,3
	8H	14,9	15,7	15,3	16,1	16,5	14,7	15,5	15,1	15,9	16,3
	12H	14,8	15,6	15,3	16,0	16,4	14,7	15,4	15,1	15,8	16,2
4H	2H	14,7	15,8	15,1	16,1	16,5	14,4	15,5	14,8	15,8	16,2
	3H	14,8	15,6	15,2	16,0	16,4	14,5	15,4	14,9	15,8	16,2
	4H	14,8	15,5	15,2	15,9	16,4	14,6	15,3	15,0	15,7	16,2
	6H	14,7	15,4	15,2	15,8	16,3	14,6	15,3	15,1	15,7	16,2
	8H	14,7	15,3	15,2	15,7	16,2	14,6	15,2	15,1	15,6	16,1
	12H	14,7	15,2	15,2	15,7	16,2	14,7	15,1	15,2	15,6	16,1
8H	4H	14,7	15,3	15,2	15,7	16,2	14,5	15,1	15,0	15,5	16,0
	6H	14,7	15,2	15,2	15,6	16,1	14,6	15,0	15,1	15,5	16,0
	8H	14,6	15,1	15,1	15,5	16,1	14,6	15,0	15,1	15,5	16,0
	12H	14,6	15,0	15,2	15,5	16,0	14,6	14,9	15,1	15,4	16,0
12H	4H	14,7	15,2	15,2	15,6	16,1	14,5	15,0	15,0	15,4	15,9
	6H	14,7	15,1	15,2	15,5	16,1	14,6	14,9	15,1	15,4	15,9
	8H	14,6	15,0	15,2	15,5	16,0	14,6	14,9	15,1	15,4	15,9

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°		5119.4	5012.8	5210.8	5344.3	4767.9	4476.6	4463.4
50,0°		2852.4	2784.9	2782.0	2831.7	2541.0	2422.7	2381.2
55,0°		1792.5	1744.6	1769.5	1810.1	1642.0	1543.5	1525.0
60,0°		1289.3	1244.6	1307.7	1347.0	1261.1	1167.9	1182.8
65,0°		1087.9	989.6	1054.8	1100.3	1077.4	996.4	1052.7
70,0°		935.0	853.1	943.7	913.0	1001.6	911.8	995.8
75,0°		770.6	713.7	711.8	761.3	791.0	846.6	943.8
80,0°		520.3	485.4	513.7	554.9	626.3	736.7	839.7
85,0°		207.8	206.7	213.5	249.9	369.6	492.4	637.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_492
------------------------------	---	-------------------------------

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

