

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6PDA
EAN: 4069025424990

LP-Nummer
59710_458

Seriendokumentation
10.04.2025

siteco



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5320 lm
Systemleistung = 27.8 W
Lichtausbeute = 191.4 lm/W

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.: 51HN12DB6PDA EAN: 4069025424990	LP-Nummer 59710_458
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
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.: 51HN12DB6PDA EAN: 4069025424990						LP-Nummer 59710_458		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	13,9	15,2	14,3	15,5	15,8	13,6	14,9	14,0	15,2	15,5
	3H	13,9	15,0	14,3	15,4	15,7	13,6	14,8	14,0	15,1	15,5
	4H	13,9	14,9	14,3	15,3	15,7	13,7	14,7	14,1	15,1	15,4
	6H	13,9	14,8	14,3	15,2	15,6	13,7	14,6	14,1	15,0	15,4
	8H	14,0	14,7	14,4	15,1	15,5	13,8	14,6	14,2	15,0	15,4
	12H	13,9	14,7	14,4	15,0	15,5	13,8	14,5	14,2	14,9	15,3
4H	2H	13,8	14,8	14,2	15,2	15,6	13,5	14,6	13,9	14,9	15,3
	3H	13,8	14,7	14,3	15,1	15,5	13,6	14,4	14,0	14,8	15,3
	4H	13,8	14,6	14,3	15,0	15,5	13,6	14,4	14,1	14,8	15,3
	6H	13,8	14,5	14,3	14,9	15,4	13,7	14,3	14,1	14,8	15,2
	8H	13,8	14,4	14,3	14,8	15,3	13,7	14,3	14,2	14,7	15,2
	12H	13,8	14,3	14,3	14,7	15,2	13,7	14,2	14,2	14,7	15,2
8H	4H	13,8	14,4	14,3	14,8	15,3	13,6	14,2	14,1	14,6	15,1
	6H	13,8	14,2	14,2	14,7	15,2	13,6	14,1	14,1	14,6	15,1
	8H	13,7	14,1	14,2	14,6	15,2	13,6	14,1	14,1	14,5	15,1
	12H	13,7	14,0	14,2	14,5	15,1	13,7	14,0	14,2	14,5	15,0
12H	4H	13,8	14,3	14,3	14,7	15,2	13,6	14,1	14,1	14,5	15,0
	6H	13,8	14,1	14,3	14,6	15,1	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0
	8H	13,7	14,0	14,2	14,5	15,1	13,6	14,0	14,2	14,5	15,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264	
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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	3924.4	3842.7	3994.4	4096.8	3654.9	3431.6	3421.5
50,0°	2186.5	2134.8	2132.6	2170.7	1947.8	1857.2	1825.3
55,0°	1374.1	1337.4	1356.5	1387.6	1258.7	1183.2	1169.0
60,0°	988.3	954.1	1002.5	1032.6	966.8	895.3	906.7
65,0°	833.9	758.6	808.6	843.5	825.9	763.8	807.0
70,0°	716.8	654.0	723.4	699.9	767.8	698.9	763.3
75,0°	590.7	547.1	545.7	583.6	606.3	649.0	723.5
80,0°	398.8	372.1	393.8	425.4	480.1	564.7	643.7
85,0°	159.3	158.5	163.6	191.6	283.3	377.5	489.0

