

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA6LDA
EAN: 4069025424211

LP-Nummer
59711_431



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4280 lm
Systemleistung = 22.2 W
Lichtausbeute = 192.8 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=97 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.: 51HN11DA6LDA EAN: 4069025424211	LP-Nummer 59711_431
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°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	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.: 51HN11DA6LDA EAN: 4069025424211	LP-Nummer 59711_431
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	14,5	15,7	14,9	16,0	16,3	13,3	14,5	13,7	14,8	15,2
	3H	14,8	15,8	15,2	16,1	16,5	13,6	14,7	14,0	15,0	15,4
	4H	14,9	15,8	15,3	16,1	16,5	13,8	14,7	14,2	15,1	15,5
	6H	14,9	15,7	15,3	16,1	16,5	13,9	14,8	14,3	15,1	15,5
	8H	15,0	15,7	15,4	16,1	16,5	14,0	14,8	14,5	15,1	15,5
	12H	14,9	15,6	15,4	16,0	16,4	14,0	14,7	14,5	15,1	15,5
4H	2H	14,6	15,5	15,0	15,9	16,3	13,5	14,5	13,9	14,8	15,2
	3H	14,9	15,7	15,3	16,1	16,5	13,9	14,7	14,4	15,1	15,5
	4H	15,0	15,7	15,5	16,1	16,6	14,1	14,8	14,6	15,2	15,7
	6H	15,1	15,7	15,6	16,1	16,6	14,3	14,9	14,8	15,4	15,8
	8H	15,1	15,6	15,6	16,1	16,5	14,4	14,9	14,9	15,4	15,9
	12H	15,1	15,5	15,6	16,0	16,5	14,5	14,9	15,0	15,4	15,9
8H	4H	15,0	15,5	15,5	16,0	16,5	14,2	14,7	14,6	15,1	15,6
	6H	15,1	15,5	15,6	16,0	16,5	14,4	14,8	14,9	15,3	15,8
	8H	15,1	15,5	15,6	15,9	16,5	14,5	14,9	15,0	15,3	15,9
	12H	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	14,6	14,9	15,1	15,4	15,9
12H	4H	15,0	15,4	15,5	15,9	16,4	14,1	14,6	14,6	15,0	15,5
	6H	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	14,4	14,7	14,9	15,2	15,7
	8H	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	14,5	14,8	15,0	15,3	15,8

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°		6780.7	6554.3	6259.1	5867.6	5489.8	5130.6	5015.8	
50,0°		5083.3	4906.3	4698.5	4419.5	4088.1	3768.9	3662.2	
55,0°		3688.4	3588.6	3464.3	3284.3	3031.3	2766.9	2655.7	
60,0°		2530.7	2533.4	2580.5	2465.5	2318.9	2092.1	1987.7	
65,0°		1943.0	1910.2	1953.5	1921.9	1881.3	1690.7	1598.1	
70,0°		1505.4	1487.2	1597.7	1508.8	1565.8	1441.5	1377.6	
75,0°		1319.7	1238.5	1241.3	1224.5	1263.4	1317.3	1315.0	
80,0°		962.8	927.0	896.8	913.0	1020.2	1238.9	1264.1	
85,0°		356.3	351.9	368.1	416.1	638.8	940.5	1065.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA6LDA EAN: 4069025424211	LP-Nummer 59711_431
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

