

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4KEA
EAN: 4069025420893

LP-Nummer
59711_185



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3650 lm
Systemleistung = 18.3 W
Lichtausbeute = 199.5 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

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.: 51HN11DA4KEA EAN: 4069025420893	LP-Nummer 59711_185
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.: 51HN11DA4KEA EAN: 4069025420893	LP-Nummer 59711_185
------------------------------	---	-------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 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/m ²						
45,0°	5782.6	5589.6	5337.8	5003.9	4681.7	4375.4	4277.5
50,0°	4335.0	4184.1	4006.9	3769.0	3486.4	3214.1	3123.2
55,0°	3145.5	3060.4	2954.3	2800.9	2585.1	2359.6	2264.8
60,0°	2158.2	2160.5	2200.7	2102.6	1977.5	1784.2	1695.1
65,0°	1657.0	1629.0	1666.0	1639.0	1604.4	1441.8	1362.9
70,0°	1283.8	1268.3	1362.5	1286.7	1335.3	1229.3	1174.9
75,0°	1125.4	1056.2	1058.6	1044.3	1077.4	1123.4	1121.4
80,0°	821.1	790.6	764.8	778.6	870.0	1056.5	1078.0
85,0°	303.9	300.1	313.9	354.9	544.8	802.1	909.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4KEA EAN: 4069025420893	LP-Nummer 59711_185
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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

