

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4FEA
EAN: 4069025420886

LP-Nummer
59711_173



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 = 2310 lm Systemleistung = 11.8 W Lichtausbeute = 195.8 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.: 51HN11DA4FEA EAN: 4069025420886	LP-Nummer 59711_173
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.: 51HN11DA4FEA EAN: 4069025420886	LP-Nummer 59711_173
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	12,4	13,6	12,8	13,9	14,2	11,2	12,4	11,6	12,7	13,0
	3H	12,6	13,7	13,0	14,0	14,4	11,5	12,5	11,9	12,9	13,2
	4H	12,7	13,6	13,1	14,0	14,4	11,6	12,6	12,0	12,9	13,3
	6H	12,8	13,6	13,2	14,0	14,4	11,8	12,6	12,2	13,0	13,4
	8H	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3	11,9	12,6	12,3	13,0	13,4
	12H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,2	11,9	12,6	12,3	13,0	13,4
4H	2H	12,5	13,4	12,9	13,8	14,1	11,4	12,3	11,8	12,7	13,1
	3H	12,8	13,6	13,2	13,9	14,4	11,8	12,6	12,2	13,0	13,4
	4H	12,9	13,6	13,3	14,0	14,4	12,0	12,7	12,4	13,1	13,5
	6H	13,0	13,5	13,4	14,0	14,4	12,2	12,8	12,7	13,2	13,7
	8H	13,0	13,5	13,4	13,9	14,4	12,3	12,8	12,7	13,2	13,7
	12H	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3	12,3	12,8	12,8	13,2	13,7
8H	4H	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3	12,0	12,5	12,5	13,0	13,5
	6H	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4	12,3	12,7	12,8	13,1	13,7
	8H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,3	12,7	12,9	13,2	13,7
	12H	12,9	13,2	13,4	13,7	14,3	12,4	12,7	12,9	13,2	13,8
12H	4H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,0	12,4	12,5	12,9	13,4
	6H	12,9	13,3	13,5	13,8	14,3	12,2	12,6	12,8	13,1	13,6
	8H	12,9	13,2	13,4	13,7	14,3	12,3	12,6	12,9	13,1	13,7

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 426 B = 264
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	γ	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°	270°
Leuchtdichte in cd/m ²								
45,0°		3659.7	3537.5	3378.1	3166.9	2962.9	2769.1	2707.1
50,0°		2743.5	2648.0	2535.9	2385.3	2206.5	2034.2	1976.6
55,0°		1990.7	1936.8	1869.7	1772.6	1636.1	1493.4	1433.3
60,0°		1365.9	1367.3	1392.8	1330.7	1251.5	1129.2	1072.8
65,0°		1048.7	1031.0	1054.4	1037.3	1015.4	912.5	862.5
70,0°		812.5	802.7	862.3	814.3	845.1	778.0	743.5
75,0°		712.3	668.5	670.0	660.9	681.9	711.0	709.7
80,0°		519.6	500.3	484.0	492.8	550.6	668.7	682.3
85,0°		192.3	189.9	198.7	224.6	344.8	507.6	575.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4FEA EAN: 4069025420886	LP-Nummer 59711_173
------------------------------	---	-------------------------------

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

