

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4MEA

EAN: 4069025420985

LP-Nummer

59711_197

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 = 4620 lm

Systemleistung = 22.4 W

Lichtausbeute = 206.3 lm/W

Seriendokumentation

14.02.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	ηLB	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 N3=100	ϕ _u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ _o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MEA EAN: 4069025420985	LP-Nummer 59711_197
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°	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.: 51HN11DB4MEA EAN: 4069025420985							LP-Nummer 59711_197		
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 = 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°	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.: 51HN11DB4MEA EAN: 4069025420985	LP-Nummer 59711_197
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

