

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4REA
EAN: 4069025256379

LP-Nummer
59711_221



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 = 6720 lm
Systemleistung = 32.8 W
Lichtausbeute = 204.9 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025





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.: 51HN11DB4REA EAN: 4069025256379	LP-Nummer 59711_221
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.: 51HN11DB4REA EAN: 4069025256379						LP-Nummer 59711_221		
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	13,7	14,9	14,1	15,2	15,5	12,5	13,7	12,9	14,0	14,3
	3H	13,9	15,0	14,3	15,3	15,7	12,8	13,8	13,2	14,2	14,5
	4H	14,0	15,0	14,4	15,3	15,7	12,9	13,9	13,3	14,2	14,6
	6H	14,1	14,9	14,5	15,3	15,7	13,1	13,9	13,5	14,3	14,7
	8H	14,1	14,8	14,5	15,2	15,6	13,2	13,9	13,6	14,3	14,7
	12H	14,1	14,7	14,5	15,1	15,6	13,2	13,9	13,6	14,3	14,7
4H	2H	13,8	14,7	14,2	15,1	15,4	12,7	13,6	13,1	14,0	14,4
	3H	14,1	14,9	14,5	15,2	15,7	13,1	13,9	13,5	14,3	14,7
	4H	14,2	14,9	14,6	15,3	15,7	13,3	14,0	13,7	14,4	14,8
	6H	14,3	14,8	14,7	15,3	15,8	13,5	14,1	14,0	14,5	15,0
	8H	14,3	14,8	14,7	15,2	15,7	13,6	14,1	14,1	14,5	15,0
	12H	14,2	14,7	14,7	15,1	15,6	13,6	14,1	14,1	14,5	15,0
8H	4H	14,2	14,7	14,7	15,1	15,6	13,3	13,8	13,8	14,3	14,8
	6H	14,3	14,7	14,8	15,2	15,7	13,6	14,0	14,1	14,4	15,0
	8H	14,2	14,6	14,8	15,1	15,6	13,6	14,0	14,2	14,5	15,0
	12H	14,2	14,5	14,7	15,0	15,6	13,7	14,0	14,2	14,5	15,1
12H	4H	14,2	14,6	14,7	15,1	15,6	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7
	6H	14,2	14,6	14,8	15,1	15,6	13,5	13,9	14,1	14,4	14,9
	8H	14,2	14,5	14,7	15,0	15,6	13,6	13,9	14,2	14,4	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°	5323.2	5145.5	4913.7	4606.3	4309.7	4027.8	3937.6
50,0°	3990.6	3851.7	3688.5	3469.5	3209.4	2958.8	2875.0
55,0°	2895.6	2817.2	2719.6	2578.3	2379.7	2172.2	2084.9
60,0°	1986.7	1988.9	2025.8	1935.5	1820.4	1642.4	1560.4
65,0°	1525.3	1499.6	1533.6	1508.8	1476.9	1327.3	1254.6
70,0°	1181.8	1167.6	1254.3	1184.5	1229.2	1131.6	1081.5
75,0°	1036.0	972.3	974.5	961.3	991.8	1034.2	1032.3
80,0°	755.8	727.8	704.0	716.8	800.9	972.6	992.4
85,0°	279.7	276.3	289.0	326.7	501.5	738.4	836.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4REA EAN: 4069025256379	LP-Nummer 59711_221
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

