

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4WDA
EAN: 4069025358219

LP-Nummer
59711_200



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 = 10210 lm
Systemleistung = 51.5 W
Lichtausbeute = 198.3 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.: 51HN11DB4WDA EAN: 4069025358219	LP-Nummer 59711_200
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.: 51HN11DB4WDA EAN: 4069025358219							LP-Nummer 59711_200	
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	15,2	16,3	15,5	16,6	17,0	14,0	15,1	14,3	15,4
	3H	15,4	16,4	15,8	16,8	17,1	14,3	15,3	14,6	15,6
	4H	15,5	16,4	15,9	16,8	17,1	14,4	15,3	14,8	15,7
	6H	15,5	16,3	15,9	16,7	17,1	14,5	15,4	14,9	15,7
	8H	15,6	16,3	16,0	16,7	17,1	14,6	15,4	15,1	15,8
	12H	15,5	16,2	16,0	16,6	17,0	14,6	15,3	15,1	15,7
4H	2H	15,2	16,2	15,6	16,5	16,9	14,2	15,1	14,6	15,4
	3H	15,5	16,3	16,0	16,7	17,1	14,6	15,3	15,0	15,7
	4H	15,6	16,3	16,1	16,8	17,2	14,7	15,4	15,2	15,9
	6H	15,7	16,3	16,2	16,7	17,2	14,9	15,5	15,4	16,0
	8H	15,7	16,2	16,2	16,7	17,2	15,0	15,5	15,5	16,0
	12H	15,7	16,1	16,2	16,6	17,1	15,1	15,5	15,6	16,0
8H	4H	15,6	16,1	16,1	16,6	17,1	14,8	15,3	15,3	15,7
	6H	15,7	16,1	16,2	16,6	17,1	15,0	15,4	15,5	15,9
	8H	15,7	16,1	16,2	16,6	17,1	15,1	15,5	15,6	16,0
	12H	15,7	16,0	16,2	16,5	17,0	15,2	15,5	15,7	16,0
12H	4H	15,6	16,0	16,1	16,5	17,0	14,8	15,2	15,3	15,7
	6H	15,7	16,0	16,2	16,5	17,1	15,0	15,3	15,5	15,8
	8H	15,7	16,0	16,2	16,5	17,0	15,1	15,4	15,6	15,9

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°	8087.7	7817.7	7465.6	6998.6	6548.0	6119.6	5982.6
50,0°	6063.1	5852.0	5604.2	5271.4	4876.2	4495.4	4368.1
55,0°	4399.4	4280.3	4132.0	3917.4	3615.6	3300.3	3167.6
60,0°	3018.5	3021.8	3078.0	2940.7	2765.8	2495.4	2370.8
65,0°	2317.5	2278.4	2330.1	2292.4	2244.0	2016.6	1906.2
70,0°	1795.5	1773.9	1905.7	1799.7	1867.6	1719.4	1643.2
75,0°	1574.1	1477.2	1480.6	1460.6	1506.9	1571.3	1568.4
80,0°	1148.3	1105.7	1069.7	1089.0	1216.8	1477.7	1507.8
85,0°	425.0	419.8	439.0	496.3	762.0	1121.8	1271.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4WDA
EAN: 4069025358219

LP-Nummer
59711_200

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

