

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB6PDA
EAN: 4069025424488

LP-Nummer
59711_421



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 34160 lm
Systemleistung = 177.6 W
Lichtausbeute = 192.3 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	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.: 51HN11DB6PDA EAN: 4069025424488	LP-Nummer 59711_421
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

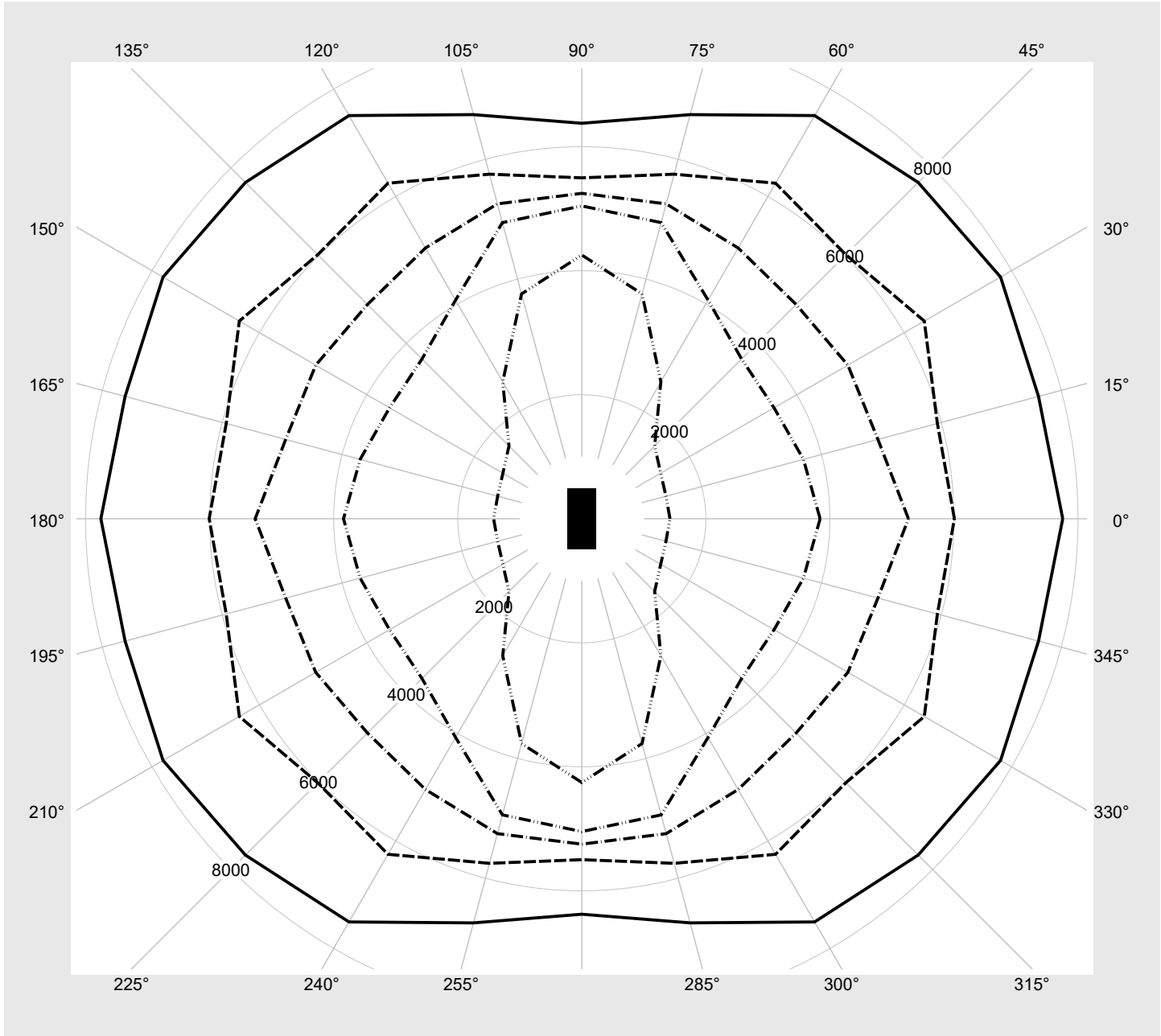
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DB6PDA EAN: 4069025424488						LP-Nummer 59711_421		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,3	20,5	19,7	20,8	21,2	18,2	19,3	18,5	19,6	20,0
	3H	19,6	20,6	20,0	20,9	21,3	18,4	19,5	18,8	19,8	20,2
	4H	19,7	20,6	20,1	21,0	21,3	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3
	6H	19,7	20,5	20,1	20,9	21,3	18,7	19,6	19,1	19,9	20,3
	8H	19,8	20,5	20,2	20,9	21,3	18,8	19,6	19,3	19,9	20,4
	12H	19,7	20,4	20,2	20,8	21,2	18,8	19,5	19,3	19,9	20,3
4H	2H	19,4	20,4	19,8	20,7	21,1	18,4	19,3	18,8	19,6	20,0
	3H	19,7	20,5	20,2	20,9	21,3	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3
	4H	19,8	20,5	20,3	20,9	21,4	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5
	6H	19,9	20,5	20,4	20,9	21,4	19,1	19,7	19,6	20,2	20,6
	8H	19,9	20,4	20,4	20,9	21,4	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7
	12H	19,9	20,3	20,4	20,8	21,3	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
8H	4H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,3	19,0	19,5	19,4	19,9	20,4
	6H	19,9	20,3	20,4	20,8	21,3	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	19,9	20,3	20,4	20,8	21,3	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
	12H	19,9	20,2	20,4	20,7	21,2	19,4	19,7	19,9	20,2	20,7
12H	4H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,0	19,4	19,5	19,8	20,3
	6H	19,9	20,2	20,4	20,7	21,3	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6
	8H	19,9	20,2	20,4	20,7	21,2	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6

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°	27059.4	26156.1	24977.8	23415.5	21907.8	20474.6	20016.2
50,0°	20285.6	19579.4	18750.1	17636.8	16314.4	15040.4	14614.7
55,0°	14719.3	14320.8	13824.6	13106.5	12096.9	11041.8	10598.0
60,0°	10099.1	10110.0	10298.1	9838.8	9253.8	8348.9	7932.2
65,0°	7753.8	7623.0	7795.9	7669.8	7507.7	6746.9	6377.5
70,0°	6007.4	5935.0	6376.0	6021.2	6248.5	5752.5	5497.7
75,0°	5266.4	4942.5	4953.6	4886.7	5041.6	5257.0	5247.6
80,0°	3842.1	3699.5	3578.8	3643.5	4071.2	4944.1	5044.6
85,0°	1421.9	1404.5	1468.9	1660.6	2549.3	3753.4	4253.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6PDA EAN: 4069025424488	LP-Nummer 59711_421
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6PDA EAN: 4069025424488	LP-Nummer 59711_421
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34160	177.6
95	241	252	32503	168.2
90	227	250	30707	158.1
85	214	248	29034	148.9
80	201	245	27342	139.5
75	188	243	25645	130.4
70	175	240	23938	121.1
65	162	238	22227	112.1
60	149	234	20500	103.0
55	136	231	18770	94.0
50	123	227	17022	85.0
45	111	224	15395	76.8
40	98	219	13625	67.9
35	86	214	11983	59.8
30	73	208	10195	50.9
25	61	202	8525	42.9
20	49	194	6851	35.0
15	37	183	5166	27.2
10	25	169	3471	19.3
5	13	145	1761	11.1
1	4	102	475	4.8