

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6MMA EAN: 4069025424471	LP-Nummer 59711_384
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend
	Bestückung	LED 6500 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 28420 lm Systemleistung = 146.3 W Lichtausbeute = 194.3 lm/W
		Seriendokumentation 09.04.2025
		



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.: 51HN11DB6MMA EAN: 4069025424471	LP-Nummer 59711_384
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

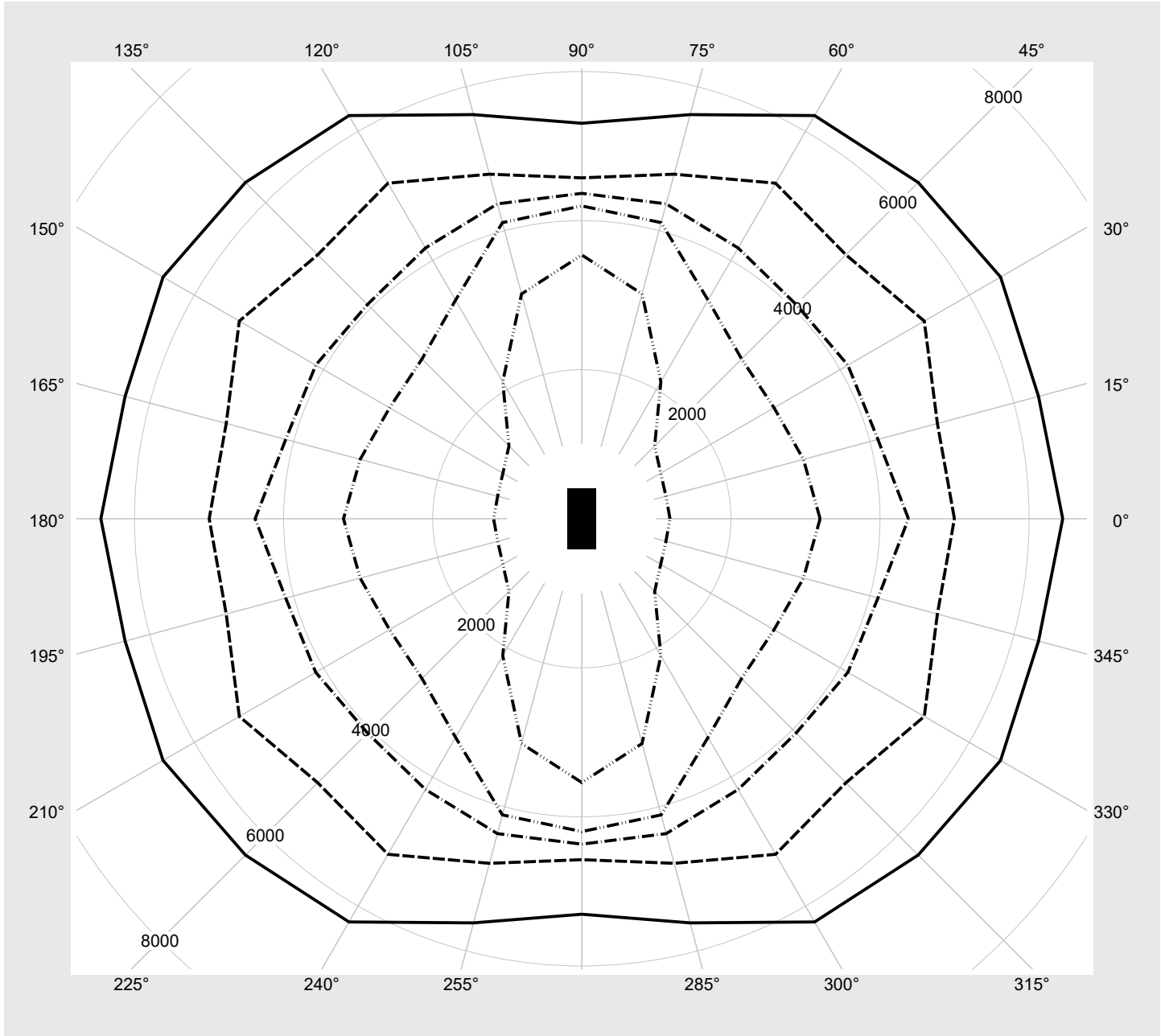
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DB6MMA EAN: 4069025424471						LP-Nummer 59711_384		
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	18,7	19,9	19,1	20,2	20,5	17,5	18,7	17,9	19,0	19,3
	3H	18,9	20,0	19,3	20,3	20,7	17,8	18,8	18,2	19,2	19,5
	4H	19,0	20,0	19,4	20,3	20,7	17,9	18,9	18,3	19,2	19,6
	6H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7
	8H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,6	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
	12H	19,1	19,7	19,5	20,1	20,6	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
4H	2H	18,8	19,7	19,2	20,1	20,4	17,7	18,7	18,1	19,0	19,4
	3H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7
	4H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,7	18,3	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,8	18,5	19,1	19,0	19,5	20,0
	8H	19,3	19,8	19,7	20,2	20,7	18,6	19,1	19,1	19,6	20,0
	12H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	18,6	19,1	19,1	19,5	20,0
8H	4H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,6	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
	6H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0
	8H	19,2	19,6	19,8	20,1	20,6	18,7	19,0	19,2	19,5	20,0
	12H	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6	18,7	19,0	19,3	19,5	20,1
12H	4H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
	6H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6	18,5	18,9	19,1	19,4	19,9
	8H	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6	18,6	18,9	19,2	19,5	20,0

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°	22512.6	21761.0	20780.7	19480.9	18226.5	17034.2	16652.8
50,0°	16876.9	16289.4	15599.4	14673.2	13573.0	12513.1	12158.9
55,0°	12246.0	11914.5	11501.6	10904.2	10064.3	9186.4	8817.2
60,0°	8402.1	8411.2	8567.6	8185.6	7698.9	6946.0	6599.3
65,0°	6450.9	6342.1	6485.9	6381.0	6246.1	5613.2	5305.9
70,0°	4998.0	4937.8	5304.6	5009.4	5198.6	4785.9	4573.9
75,0°	4381.5	4112.0	4121.3	4065.6	4194.5	4373.6	4365.8
80,0°	3196.5	3077.9	2977.5	3031.3	3387.1	4113.3	4197.0
85,0°	1183.0	1168.5	1222.1	1381.6	2120.9	3122.7	3538.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6MMA EAN: 4069025424471	LP-Nummer 59711_384	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6MMA EAN: 4069025424471	LP-Nummer 59711_384
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28420	146.3
95	241	252	27029	138.5
90	228	250	25629	130.7
85	214	248	24118	122.4
80	201	245	22703	114.8
75	188	243	21287	107.2
70	175	240	19855	99.6
65	162	238	18425	92.1
60	150	235	17098	85.1
55	137	231	15651	77.8
50	124	228	14198	70.4
45	112	224	12845	63.5
40	99	219	11377	56.1
35	86	214	9895	48.8
30	74	209	8525	42.2
25	62	202	7142	35.5
20	49	194	5641	28.4
15	37	183	4245	21.7
10	25	169	2845	15.3
5	13	145	1434	8.4
2	5	110	492	3.9