

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4PMA EAN: 4069025379160	LP-Nummer 59711_338
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 33000 lm Systemleistung = 161.6 W Lichtausbeute = 204.2 lm/W
		Seriendokumentation 05.03.2025
		



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.: 51HN11DB4PMA EAN: 4069025379160	LP-Nummer 59711_338
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

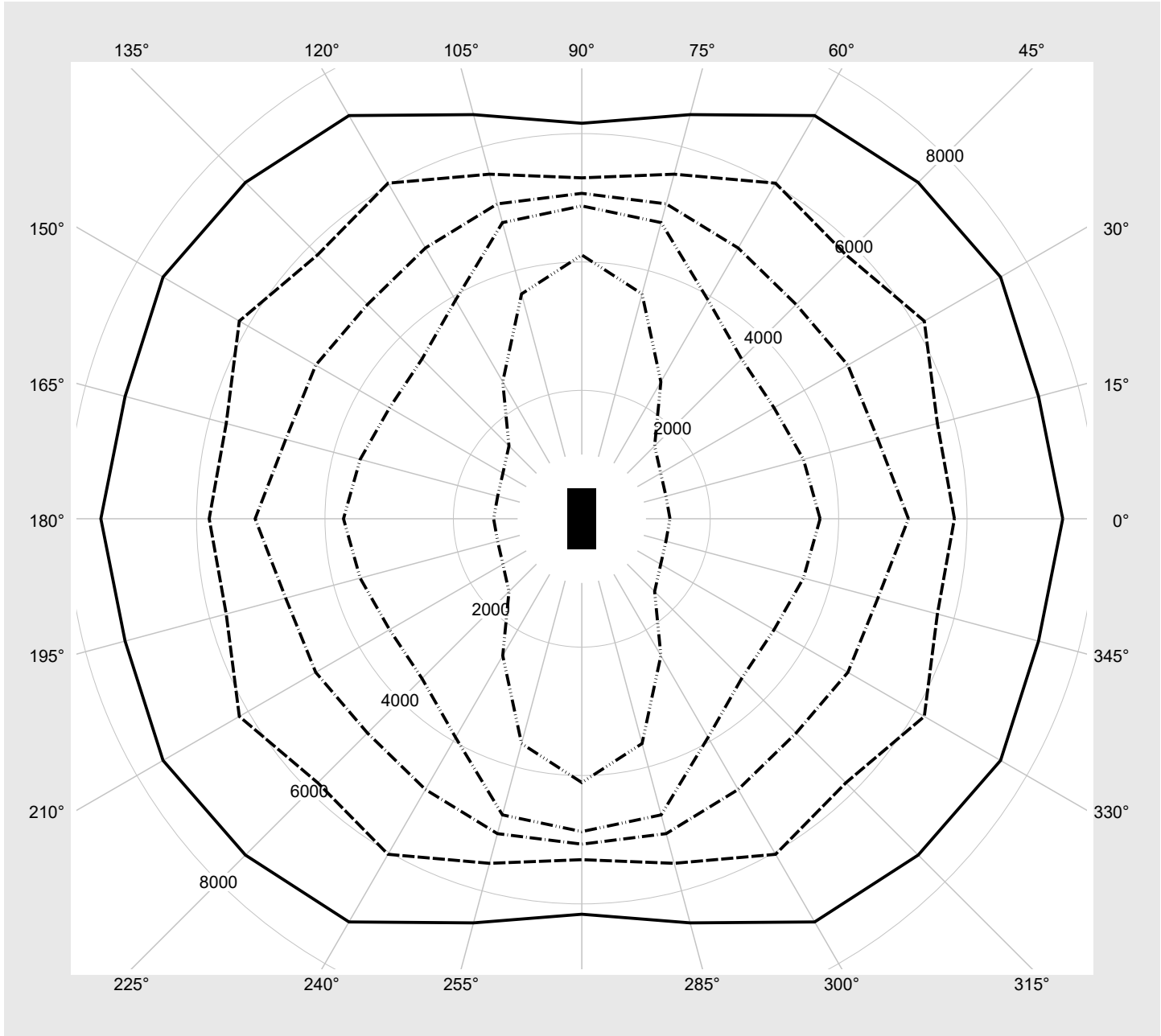
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN11DB4PMA EAN: 4069025379160							LP-Nummer 59711_338	
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	19,2	20,4	19,6	20,7	21,0	18,0	19,2	18,4	19,5
	3H	19,5	20,5	19,8	20,8	21,2	18,3	19,4	18,7	19,7
	4H	19,5	20,5	19,9	20,8	21,2	18,5	19,4	18,9	19,8
	6H	19,6	20,4	20,0	20,8	21,2	18,6	19,4	19,0	19,8
	8H	19,6	20,4	20,1	20,7	21,2	18,7	19,4	19,1	19,8
	12H	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1	18,7	19,4	19,2	19,8
4H	2H	19,3	20,2	19,7	20,6	21,0	18,2	19,2	18,6	19,5
	3H	19,6	20,4	20,0	20,8	21,2	18,6	19,4	19,1	19,8
	4H	19,7	20,4	20,2	20,8	21,3	18,8	19,5	19,3	19,9
	6H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,0	19,6	19,5	20,0
	8H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,1	19,6	19,6	20,1
	12H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,2	19,6	19,7	20,1
8H	4H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	18,8	19,4	19,3	19,8
	6H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,1	19,5	19,6	20,0
	8H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,2	19,2	19,5	19,7	20,0
	12H	19,7	20,0	20,3	20,5	21,1	19,3	19,6	19,8	20,1
12H	4H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1	18,8	19,3	19,3	19,7
	6H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,1	19,1	19,4	19,6	19,9
	8H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,1	19,2	19,5	19,7	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°	26140.5	25267.9	24129.6	22620.4	21163.8	19779.3	19336.5
50,0°	19596.7	18914.5	18113.4	17037.9	15760.4	14529.7	14118.4
55,0°	14219.5	13834.5	13355.2	12661.5	11686.2	10666.8	10238.1
60,0°	9756.2	9766.7	9948.4	9504.7	8939.6	8065.4	7662.9
65,0°	7490.5	7364.2	7531.2	7409.3	7252.7	6517.8	6160.9
70,0°	5803.4	5733.5	6159.5	5816.7	6036.4	5557.2	5311.0
75,0°	5087.5	4774.6	4785.4	4720.8	4870.4	5078.5	5069.4
80,0°	3711.6	3573.9	3457.3	3519.8	3933.0	4776.2	4873.3
85,0°	1373.6	1356.8	1419.1	1604.2	2462.7	3625.9	4109.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4PMA EAN: 4069025379160	LP-Nummer 59711_338
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4PMA EAN: 4069025379160	LP-Nummer 59711_338
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	33000	161.6
95	241	252	31393	153.1
90	227	250	29656	143.9
85	214	248	28034	135.5
80	201	245	26404	127.1
75	188	243	24762	118.8
70	175	240	23119	110.4
65	162	238	21466	102.3
60	149	234	19806	94.0
55	136	231	18129	85.8
50	123	227	16436	77.7
45	111	224	14868	70.2
40	98	219	13158	62.2
35	86	214	11573	54.7
30	73	208	9834	46.6
25	61	202	8223	39.5
20	49	194	6601	32.3
15	37	183	4966	25.0
10	25	169	3318	17.8
5	13	145	1660	10.3
2	5	110	548	5.2