

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4PMA EAN: 4069025419446	LP-Nummer 59711_327
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 34500 lm Systemleistung = 186.7 W Lichtausbeute = 184.8 lm/W
		Seriendokumentation 27.02.2025
		



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.: 51HN11DA4PMA EAN: 4069025419446	LP-Nummer 59711_327
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.: 51HN11DA4PMA EAN: 4069025419446							LP-Nummer 59711_327	
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	21,8	23,0	22,1	23,3	23,6	20,6	21,8	21,0	22,1
	3H	22,0	23,1	22,4	23,4	23,7	20,9	21,9	21,3	22,3
	4H	22,1	23,0	22,5	23,4	23,8	21,0	22,0	21,4	22,3
	6H	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8	21,2	22,0	21,6	22,4
	8H	22,2	22,9	22,6	23,3	23,7	21,3	22,0	21,7	22,4
	12H	22,2	22,8	22,6	23,2	23,6	21,3	22,0	21,7	22,4
4H	2H	21,8	22,8	22,2	23,1	23,5	20,8	21,7	21,2	22,1
	3H	22,2	22,9	22,6	23,3	23,8	21,2	22,0	21,6	22,4
	4H	22,3	23,0	22,7	23,4	23,8	21,4	22,1	21,8	22,5
	6H	22,4	22,9	22,8	23,4	23,8	21,6	22,2	22,1	22,6
	8H	22,4	22,9	22,8	23,3	23,8	21,7	22,2	22,1	22,6
	12H	22,3	22,8	22,8	23,2	23,7	21,7	22,2	22,2	22,6
8H	4H	22,3	22,8	22,7	23,2	23,7	21,4	21,9	21,9	22,4
	6H	22,3	22,8	22,8	23,2	23,8	21,6	22,1	22,1	22,5
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	21,7	22,1	22,2	22,6
	12H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	21,8	22,1	22,3	22,6
12H	4H	22,3	22,7	22,7	23,2	23,7	21,4	21,8	21,9	22,3
	6H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	21,6	22,0	22,1	22,5
	8H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	21,7	22,0	22,3	22,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 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°	54657.5	52832.8	50452.8	47297.1	44251.6	41356.7	40430.9
50,0°	40975.0	39548.5	37873.4	35624.6	32953.5	30380.2	29520.2
55,0°	29731.6	28926.7	27924.4	26474.0	24434.7	22303.4	21407.0
60,0°	20399.2	20421.3	20801.1	19873.5	18691.8	16864.1	16022.3
65,0°	15662.0	15397.8	15747.0	15492.2	15164.8	13628.2	12882.0
70,0°	12134.4	11988.2	12878.9	12162.2	12621.5	11619.6	11104.8
75,0°	10637.6	9983.3	10005.9	9870.7	10183.7	10618.6	10599.7
80,0°	7760.6	7472.7	7228.9	7359.6	8223.5	9986.5	10189.7
85,0°	2872.1	2836.9	2967.1	3354.3	5149.4	7581.5	8591.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4PMA EAN: 4069025419446	LP-Nummer 59711_327
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

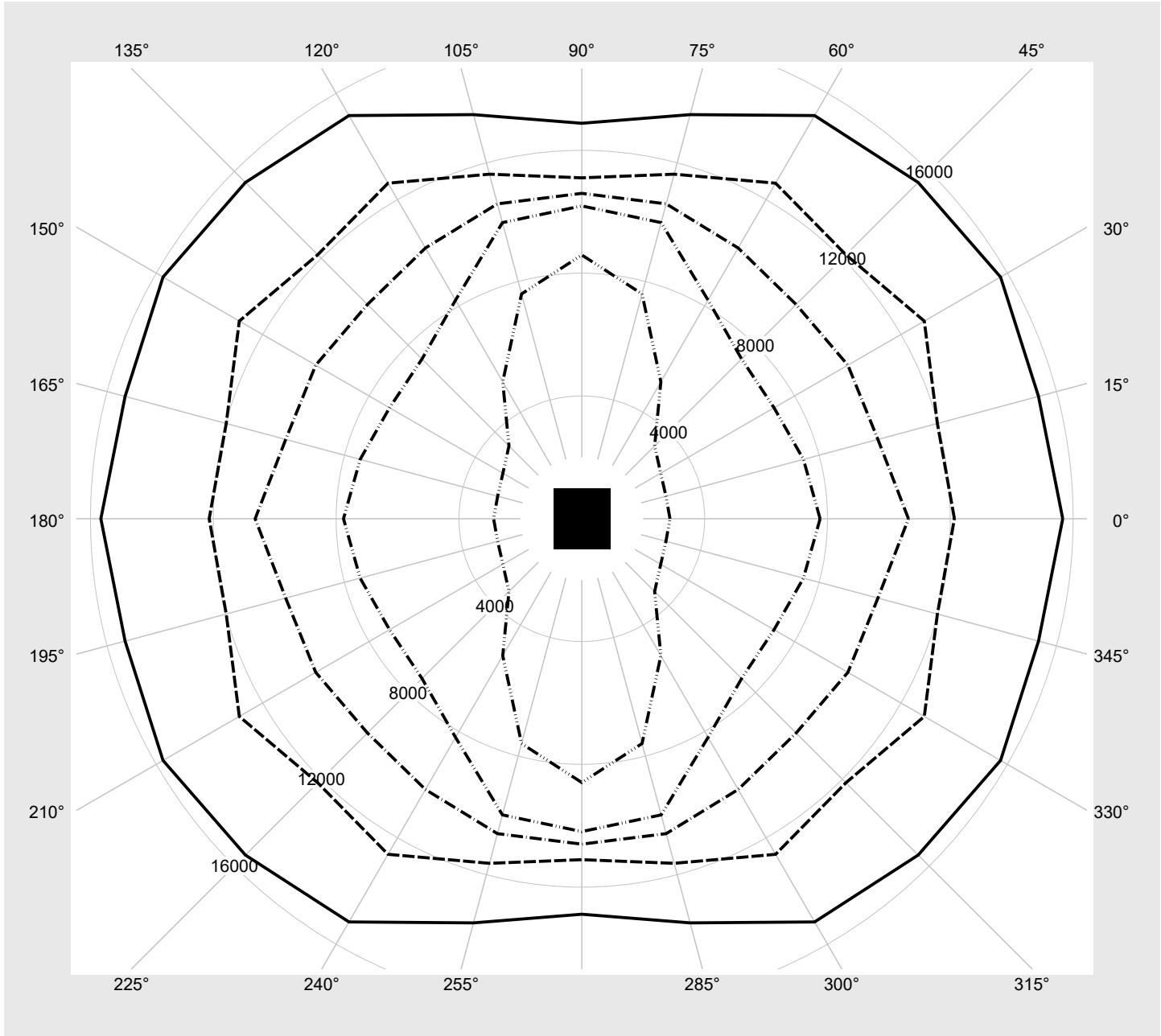
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4PMA EAN: 4069025419446	LP-Nummer 59711_327
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34500	186.7
95	240	252	32775	175.7
90	226	250	31037	165.0
85	212	247	29272	154.2
80	199	245	27631	144.5
75	186	243	25939	134.7
70	172	240	24132	124.1
65	159	237	22442	114.6
60	146	234	20729	105.1
55	133	230	19002	95.6
50	120	227	17248	86.2
45	107	222	15476	76.8
40	95	218	13817	68.3
35	83	213	12144	59.8
30	70	207	10306	50.6
25	58	200	8586	42.2
20	46	191	6846	34.0
15	35	181	5228	26.6
10	23	166	3438	18.5
5	12	142	1774	10.7
2	5	110	697	5.7