

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA6LMA
EAN: 4069025424235

LP-Nummer
59711_377

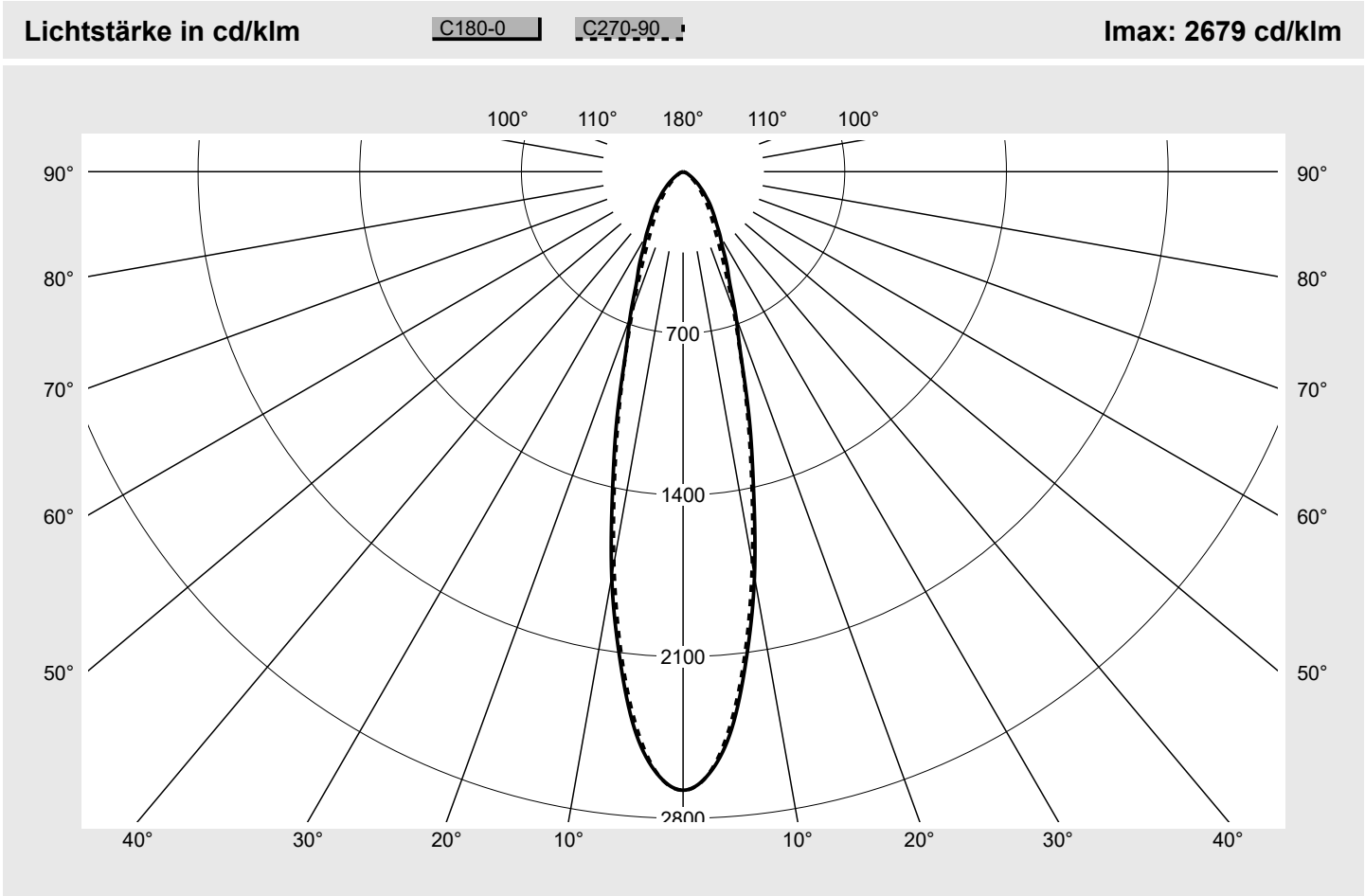


Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26540 lm
Systemleistung = 146.7 W
Lichtausbeute = 180.9 lm/W

Seriendokumentation
09.04.2025





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.: 51HN11DA6LMA EAN: 4069025424235	LP-Nummer 59711_377
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.: 51HN11DA6LMA EAN: 4069025424235							LP-Nummer 59711_377	
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	20,9	22,1	21,2	22,4	22,7	19,7	20,9	20,0	21,2
	3H	21,1	22,1	21,5	22,5	22,8	20,0	21,0	20,4	21,3
	4H	21,2	22,1	21,6	22,5	22,9	20,1	21,1	20,5	21,4
	6H	21,2	22,1	21,7	22,4	22,8	20,3	21,1	20,7	21,5
	8H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	20,4	21,1	20,8	21,5
	12H	21,3	21,9	21,7	22,3	22,7	20,4	21,1	20,8	21,4
4H	2H	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6	19,9	20,8	20,3	21,2
	3H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	20,3	21,1	20,7	21,5
	4H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	20,5	21,2	20,9	21,6
	6H	21,4	22,0	21,9	22,5	22,9	20,7	21,3	21,1	21,7
	8H	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9	20,8	21,3	21,2	21,7
	12H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7
8H	4H	21,4	21,9	21,8	22,3	22,8	20,5	21,0	21,0	21,5
	6H	21,4	21,9	21,9	22,3	22,9	20,7	21,2	21,2	21,6
	8H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7
	12H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	20,9	21,2	21,4	21,7
12H	4H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	20,5	20,9	21,0	21,4
	6H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,7	21,1	21,2	21,6
	8H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8	20,8	21,1	21,3	21,6

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°	42046.7	40643.0	38812.1	36384.5	34041.7	31814.7	31102.5
50,0°	31521.0	30423.7	29135.1	27405.2	25350.3	23370.8	22709.2
55,0°	22871.8	22252.6	21481.6	20365.8	18797.0	17157.5	16467.9
60,0°	15692.6	15709.6	16001.8	15288.2	14379.1	12973.1	12325.6
65,0°	12048.4	11845.2	12113.8	11917.8	11665.9	10483.8	9909.8
70,0°	9334.7	9222.3	9907.4	9356.1	9709.4	8938.7	8542.6
75,0°	8183.2	7679.9	7697.3	7593.3	7834.0	8168.7	8154.1
80,0°	5970.1	5748.5	5561.0	5661.6	6326.1	7682.4	7838.7
85,0°	2209.4	2182.4	2282.5	2580.4	3961.3	5832.3	6609.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA6LMA EAN: 4069025424235	LP-Nummer 59711_377
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

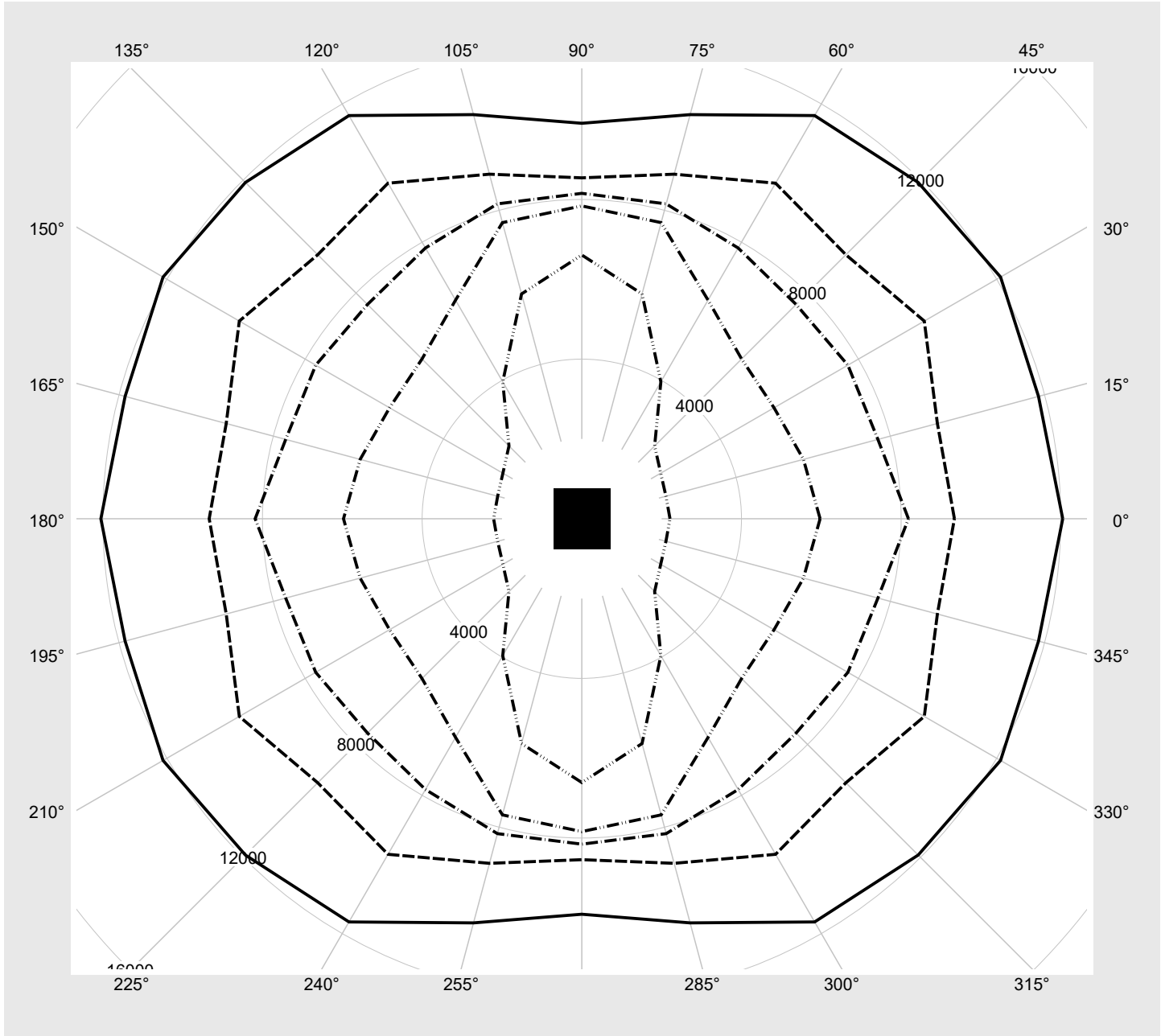
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA6LMA EAN: 4069025424235	LP-Nummer 59711_377
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26540	146.7
95	240	252	25204	138.3
90	226	250	23841	129.7
85	213	248	22569	121.9
80	199	245	21187	113.6
75	186	243	19894	105.9
70	173	240	18588	98.3
65	160	237	17272	90.7
60	147	234	15936	83.1
55	134	231	14598	75.6
50	121	227	13240	68.3
45	109	223	11975	61.5
40	96	218	10598	54.0
35	84	213	9309	47.3
30	72	208	8012	40.6
25	59	201	6590	33.5
20	47	192	5267	27.0
15	35	181	3927	20.6
10	24	168	2691	14.6
5	12	142	1328	7.8
2	5	110	525	3.9