

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4KMA
EAN: 4069025419361

LP-Nummer
59711_341

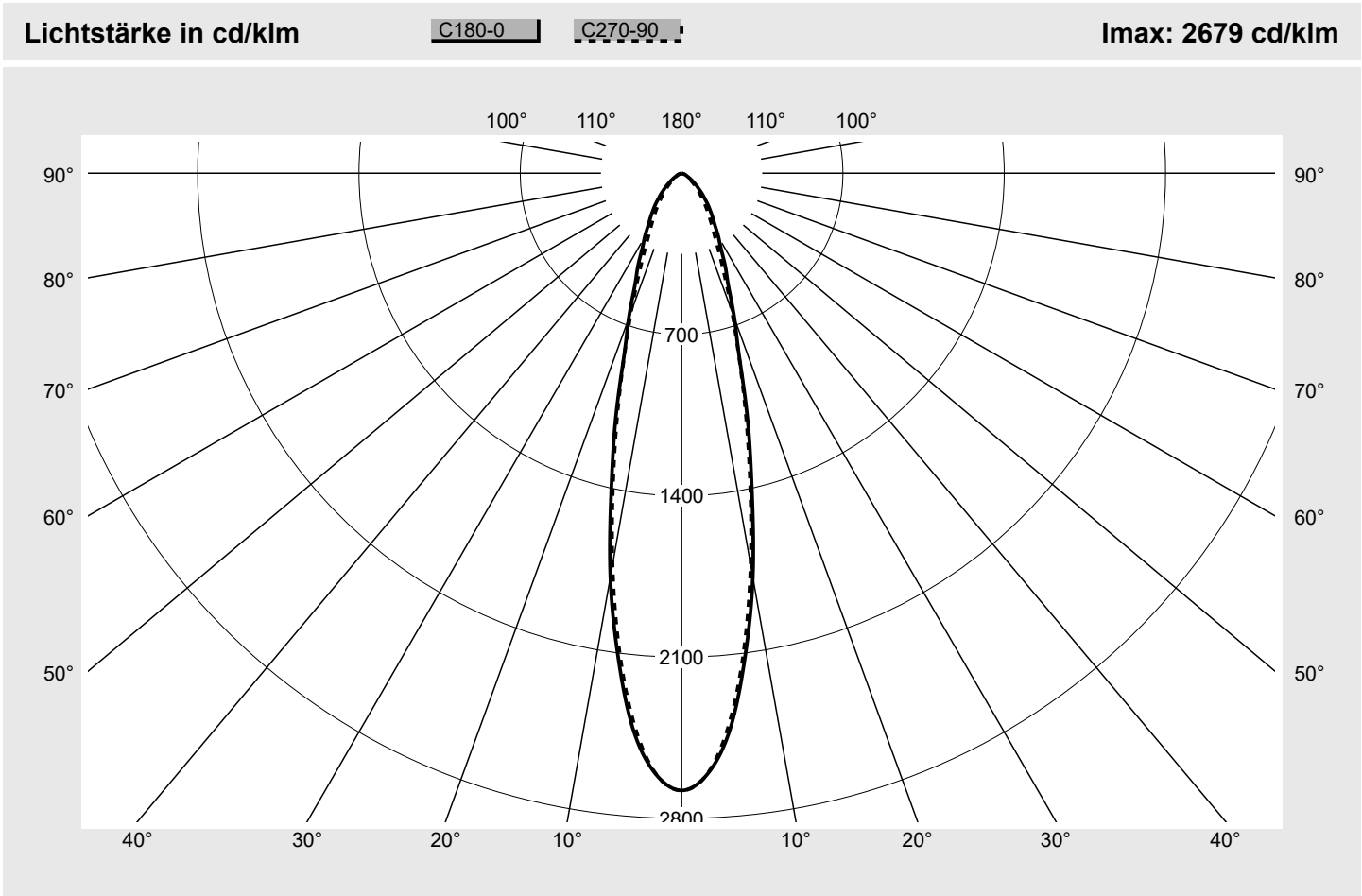


Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 23000 lm
Systemleistung = 117.3 W
Lichtausbeute = 196.1 lm/W

Seriendokumentation
18.03.2025





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.: 51HN11DA4KMA EAN: 4069025419361	LP-Nummer 59711_341
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

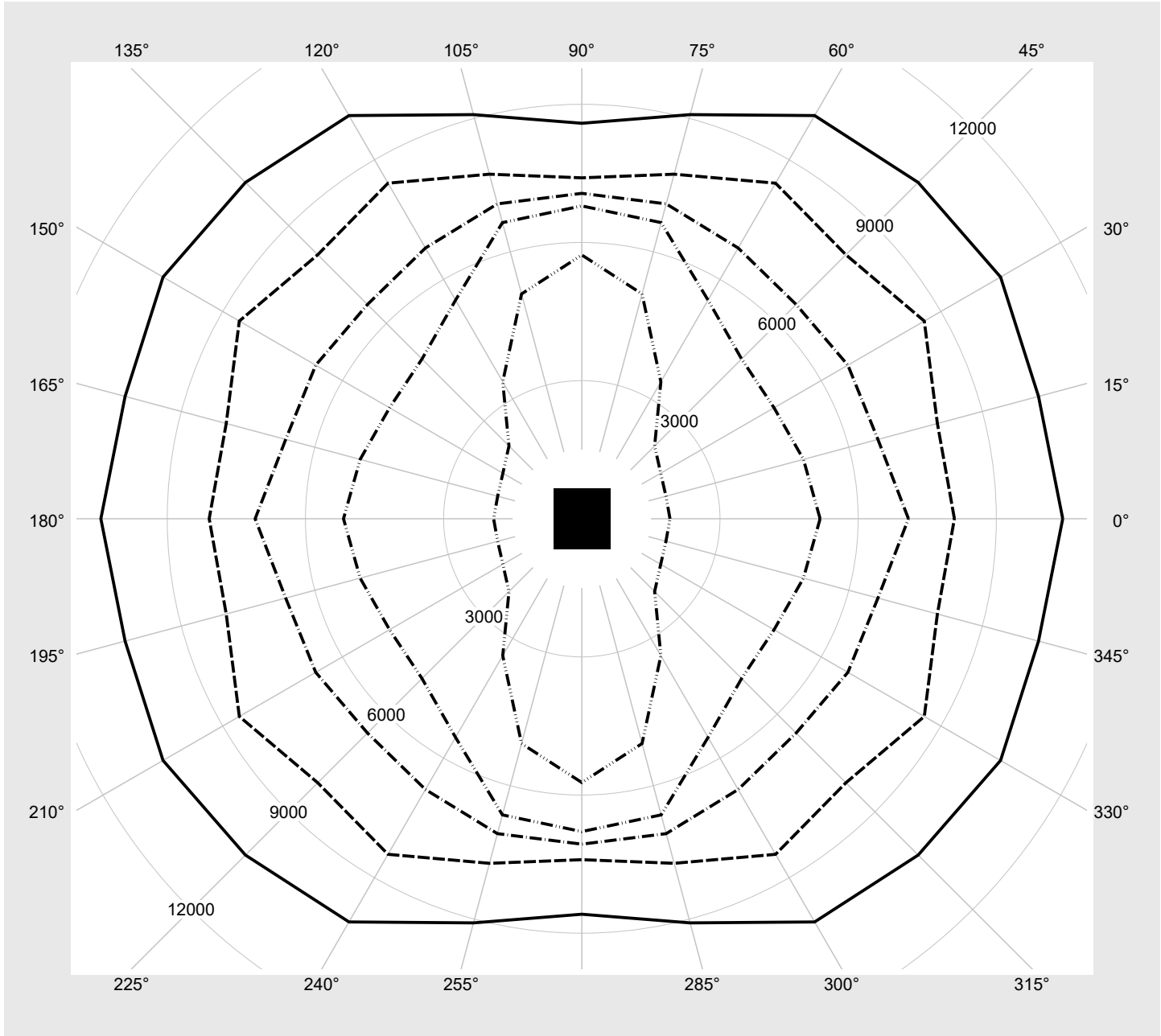
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DA4KMA EAN: 4069025419361						LP-Nummer 59711_341		
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	20,4	21,6	20,7	21,9	22,2	19,2	20,4	19,5	20,7	21,0
	3H	20,6	21,6	21,0	22,0	22,3	19,5	20,5	19,9	20,8	21,2
	4H	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4	19,6	20,6	20,0	20,9	21,3
	6H	20,7	21,6	21,2	21,9	22,3	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4
	8H	20,8	21,5	21,2	21,9	22,3	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4
	12H	20,8	21,4	21,2	21,8	22,2	19,9	20,6	20,3	20,9	21,4
4H	2H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1
	3H	20,8	21,5	21,2	21,9	22,4	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4
	4H	20,9	21,6	21,3	22,0	22,4	20,0	20,7	20,4	21,1	21,5
	6H	20,9	21,5	21,4	22,0	22,4	20,2	20,8	20,6	21,2	21,7
	8H	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4	20,3	20,8	20,7	21,2	21,7
	12H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,3	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
8H	4H	20,9	21,4	21,3	21,8	22,3	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5
	6H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,4	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
	8H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	12H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8
12H	4H	20,8	21,3	21,3	21,7	22,2	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4
	6H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6
	8H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3	20,3	20,6	20,8	21,1	21,7

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°	36438.3	35221.9	33635.2	31531.4	29501.1	27571.1	26953.9
50,0°	27316.7	26365.7	25248.9	23749.8	21969.0	20253.5	19680.2
55,0°	19821.1	19284.5	18616.3	17649.3	16289.8	14868.9	14271.4
60,0°	13599.5	13614.2	13867.4	13249.0	12461.2	11242.7	10681.6
65,0°	10441.4	10265.2	10498.0	10328.1	10109.9	9085.4	8588.0
70,0°	8089.6	7992.2	8585.9	8108.2	8414.3	7746.4	7403.2
75,0°	7091.7	6655.6	6670.6	6580.5	6789.1	7079.1	7066.5
80,0°	5173.7	4981.8	4819.3	4906.4	5482.3	6657.7	6793.1
85,0°	1914.7	1891.3	1978.1	2236.2	3432.9	5054.3	5727.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4KMA EAN: 4069025419361	LP-Nummer 59711_341	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4KMA EAN: 4069025419361	LP-Nummer 59711_341
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23000	117.3
95	240	252	21817	110.5
90	227	250	20712	104.4
85	213	248	19510	97.8
80	200	245	18390	91.7
75	187	243	17257	85.6
70	174	240	16121	79.5
65	161	237	14975	73.5
60	148	234	13820	67.6
55	135	231	12656	61.6
50	122	227	11484	55.6
45	110	223	10395	50.1
40	97	219	9201	44.3
35	85	214	8092	38.9
30	72	208	6876	33.1
25	60	201	5747	27.8
20	48	193	4608	22.6
15	36	182	3453	17.4
10	24	168	2290	12.0
5	12	142	1112	6.5
2	6	117	520	3.8