

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4LMA
EAN: 4069025379146

LP-Nummer
59711_337

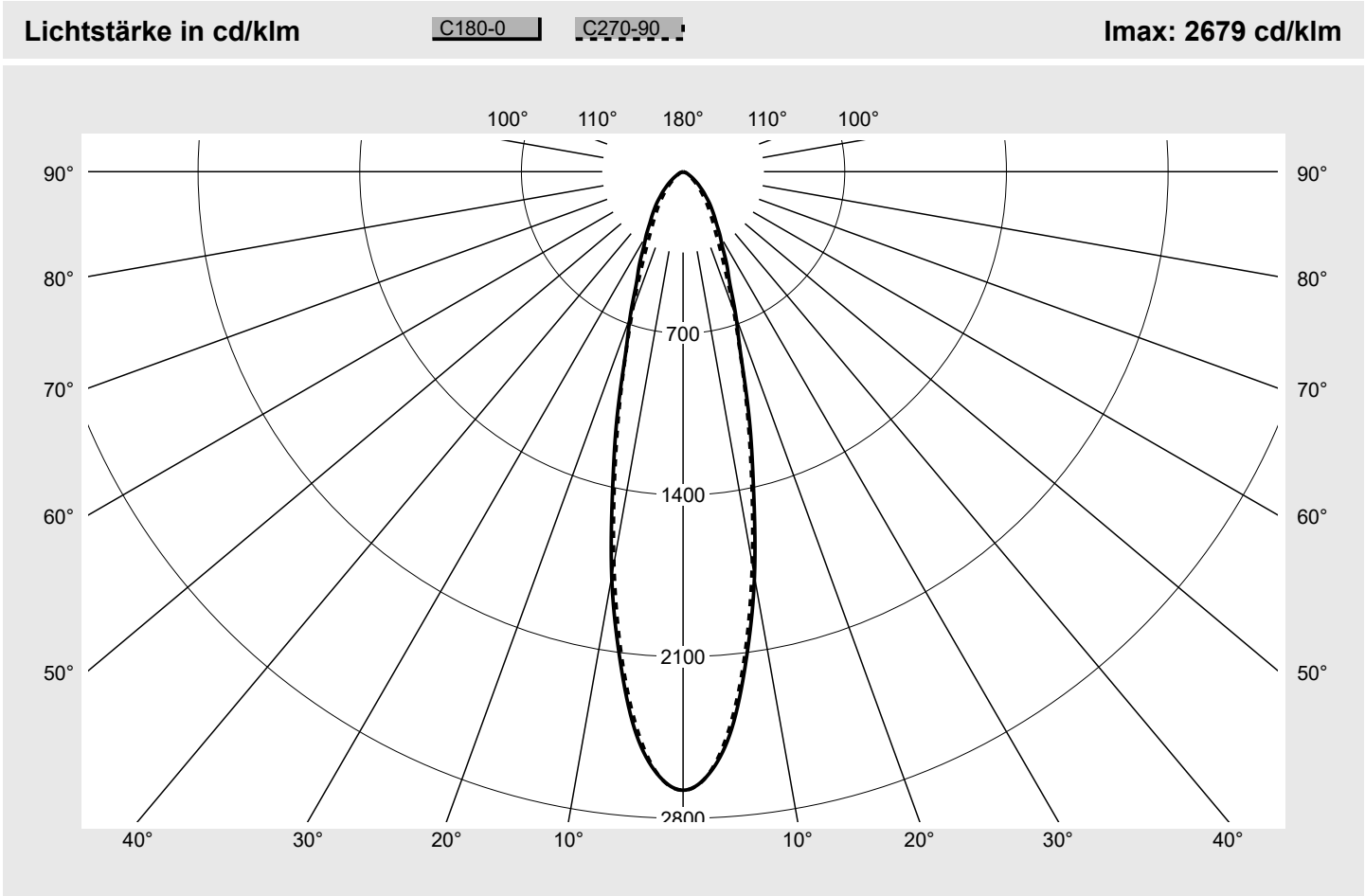


Ausführungprimäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend

BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-DALI
BemessungswerteNettolichtstrom = 26500 lm
Systemleistung = 137.7 W
Lichtausbeute = 192.4 lm/W

Seriedokumentation
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.: 51HN11DA4LMA EAN: 4069025379146	LP-Nummer 59711_337
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.: 51HN11DA4LMA EAN: 4069025379146							LP-Nummer 59711_337	
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	22,0	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	21,0	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	21,4
	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	20,7	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	22,8	20,7	21,1	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	21,5
	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°	41983.3	40581.7	38753.6	36329.7	33990.4	31766.7	31055.6
50,0°	31473.5	30377.8	29091.2	27363.9	25312.1	23335.5	22675.0
55,0°	22837.3	22219.1	21449.2	20335.1	18768.7	17131.6	16443.1
60,0°	15669.0	15686.0	15977.7	15265.1	14357.5	12953.6	12307.0
65,0°	12030.3	11827.3	12095.5	11899.8	11648.3	10468.0	9894.8
70,0°	9320.7	9208.4	9892.5	9342.0	9694.7	8925.2	8529.8
75,0°	8170.9	7668.4	7685.7	7581.9	7822.2	8156.3	8141.8
80,0°	5961.1	5739.9	5552.6	5653.0	6316.6	7670.8	7826.9
85,0°	2206.1	2179.1	2279.1	2576.5	3955.3	5823.5	6599.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4LMA
EAN: 4069025379146

LP-Nummer
59711_337

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

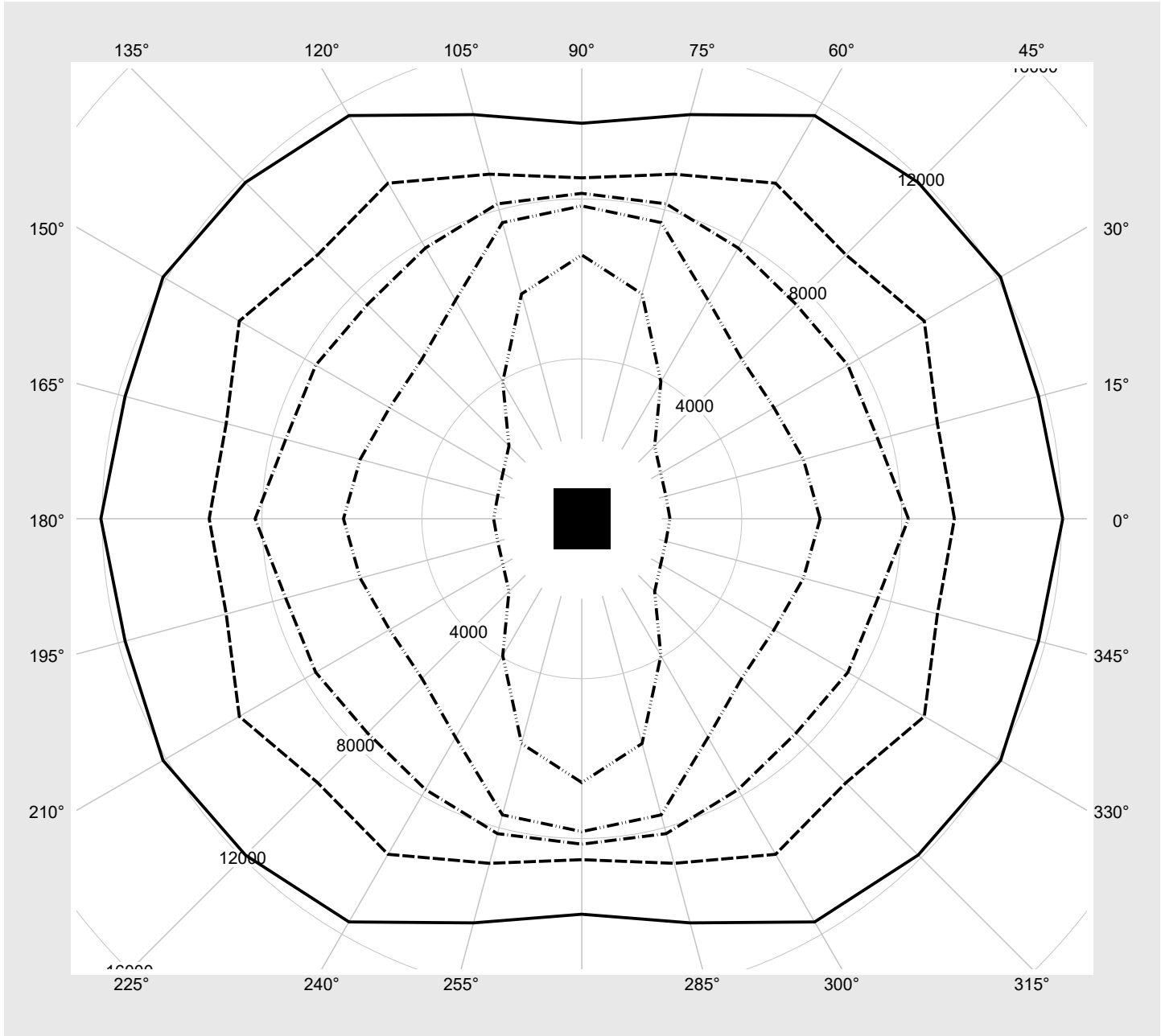
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4LMA EAN: 4069025379146	LP-Nummer 59711_337
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26500	137.7
95	240	252	25140	129.7
90	227	250	23873	122.3
85	213	248	22501	114.5
80	200	245	21220	107.2
75	186	243	19826	99.4
70	173	240	18520	92.4
65	160	237	17202	85.3
60	147	234	15879	78.3
55	134	231	14540	71.3
50	122	227	13295	64.8
45	109	223	11932	57.9
40	96	218	10562	51.0
35	84	213	9279	44.6
30	72	208	7987	38.4
25	60	201	6678	32.2
20	47	192	5250	25.5
15	36	182	4023	20.0
10	24	168	2675	13.8
5	12	142	1308	7.4
2	5	110	503	3.7