

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11



Bestell-Nr.: 51HN12DA4NMA
EAN: 4069025421067

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

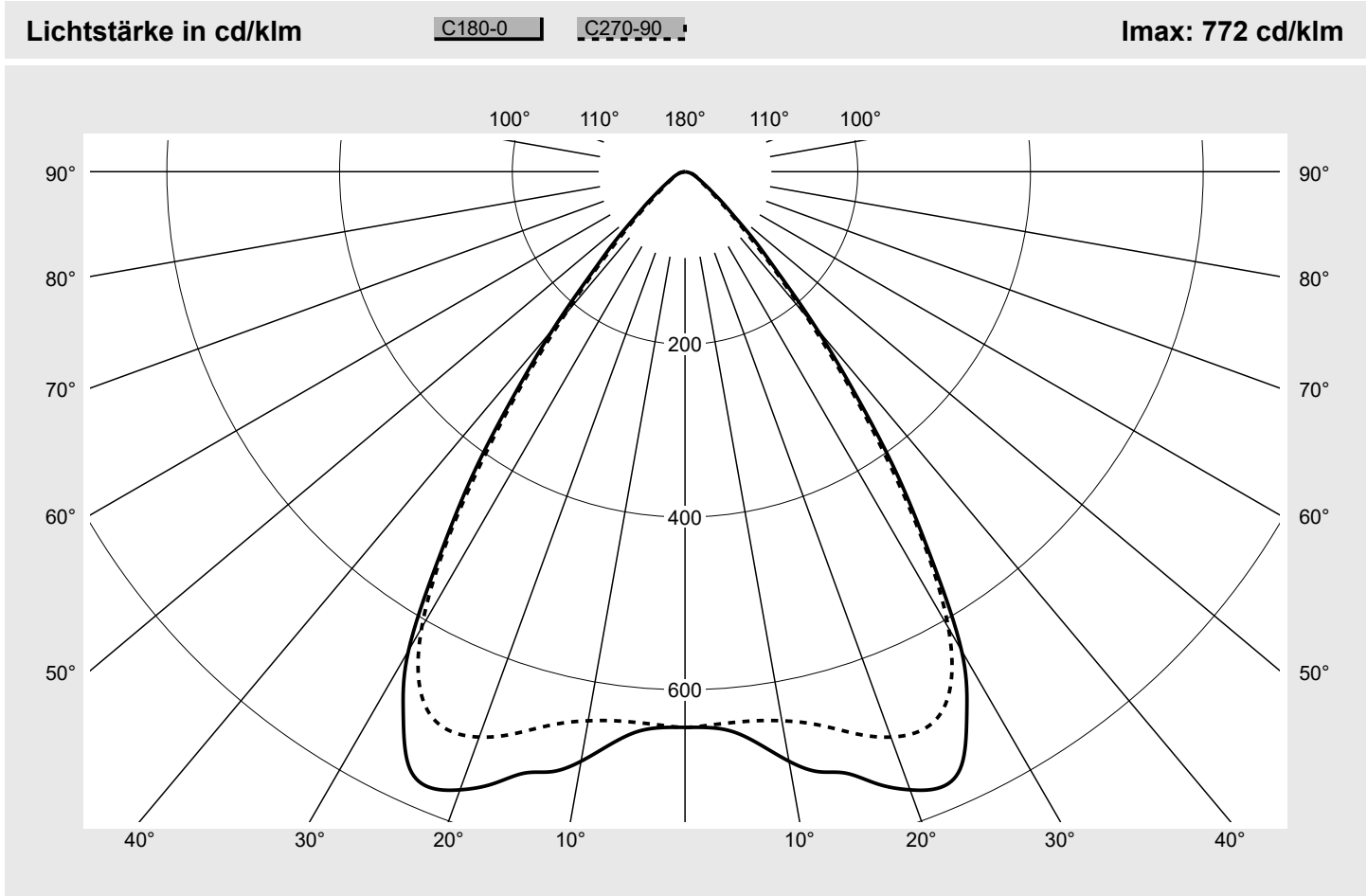
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 31500 lm
Systemleistung = 167.9 W
Lichtausbeute = 187.6 lm/W

LP-Nummer
59710_326

Seriedokumentation
27.02.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=88 N2=98 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.: 51HN12DA4NMA EAN: 4069025421067	LP-Nummer 59710_326
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°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	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

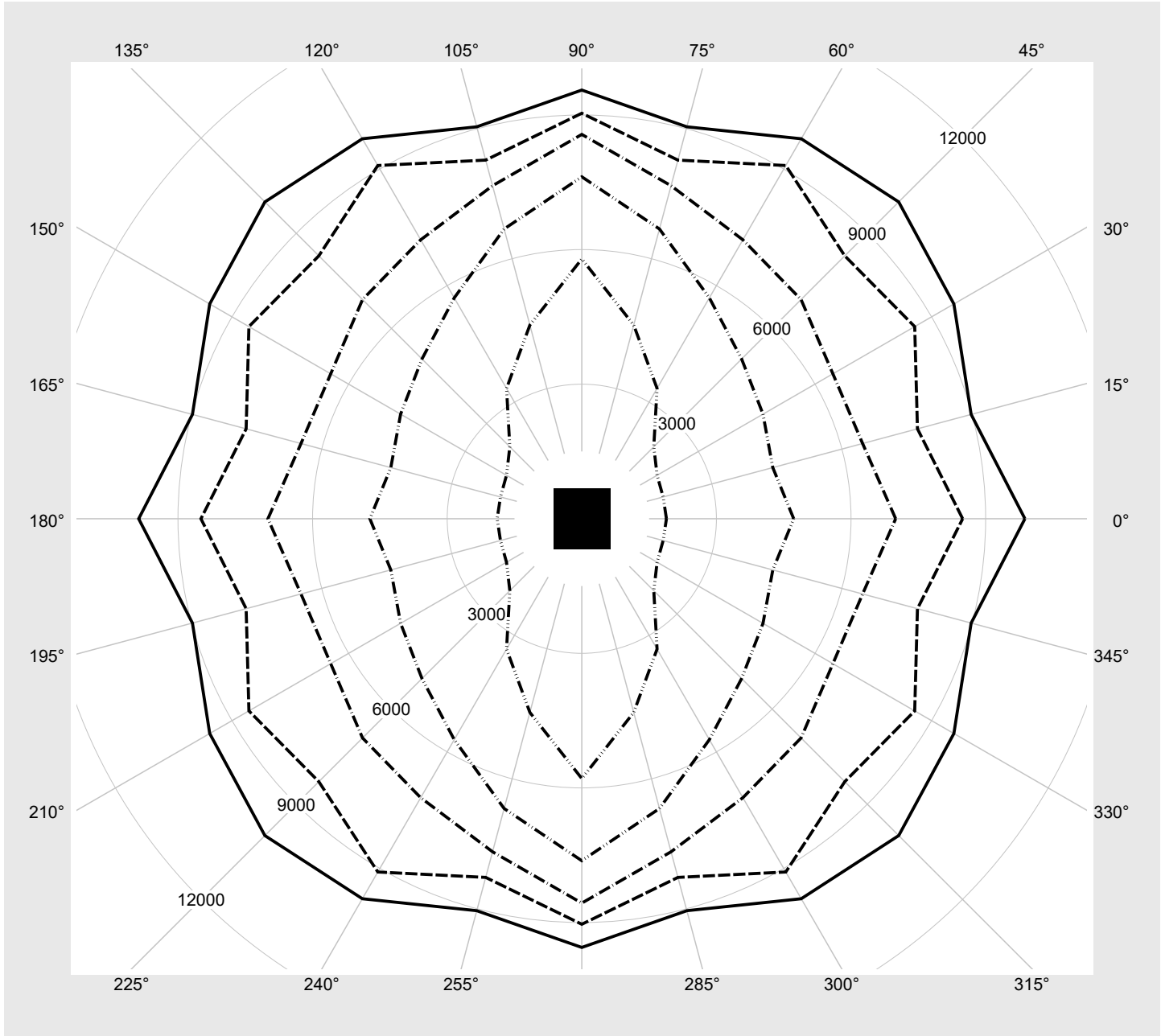
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA4NMA EAN: 4069025421067						LP-Nummer 59710_326		
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	22,5	23,8	22,9	24,1	24,4	22,2	23,5	22,6	23,8	24,1
	3H	22,5	23,6	22,9	24,0	24,3	22,2	23,4	22,6	23,7	24,0
	4H	22,5	23,5	22,9	23,9	24,3	22,2	23,3	22,6	23,6	24,0
	6H	22,5	23,4	22,9	23,8	24,2	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0
	8H	22,5	23,3	23,0	23,7	24,1	22,4	23,2	22,8	23,5	24,0
	12H	22,5	23,2	22,9	23,6	24,1	22,4	23,1	22,8	23,5	23,9
4H	2H	22,4	23,4	22,8	23,8	24,2	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	3H	22,4	23,3	22,9	23,7	24,1	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8
	4H	22,4	23,2	22,9	23,6	24,0	22,2	23,0	22,7	23,4	23,8
	6H	22,4	23,1	22,9	23,5	24,0	22,3	22,9	22,7	23,4	23,8
	8H	22,4	23,0	22,9	23,4	23,9	22,3	22,9	22,8	23,3	23,8
	12H	22,4	22,9	22,9	23,3	23,8	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8
8H	4H	22,4	22,9	22,8	23,4	23,9	22,2	22,7	22,6	23,2	23,7
	6H	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,2	22,6	22,7	23,1	23,7
	12H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,3	22,6	22,8	23,1	23,6
12H	4H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	6H	22,3	22,7	22,9	23,2	23,7	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	8H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,2	22,5	22,8	23,1	23,6

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°	46473.2	45505.5	47302.3	48514.7	43281.8	40637.4	40517.7
50,0°	25893.1	25280.9	25254.3	25705.3	23066.4	21993.2	21615.9
55,0°	16272.3	15837.2	16063.3	16432.0	14906.0	14011.9	13843.4
60,0°	11703.8	11298.3	11871.3	12227.6	11448.4	10602.0	10737.0
65,0°	9875.6	8983.6	9575.4	9988.3	9780.8	9045.2	9556.2
70,0°	8488.2	7744.6	8566.8	8288.4	9092.5	8276.9	9039.3
75,0°	6995.2	6479.0	6461.7	6910.8	7180.3	7685.7	8567.6
80,0°	4722.8	4406.6	4663.1	5037.3	5685.7	6687.4	7622.9
85,0°	1886.4	1876.8	1937.8	2268.8	3355.1	4470.2	5791.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4NMA EAN: 4069025421067	LP-Nummer 59710_326	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4NMA EAN: 4069025421067	LP-Nummer 59710_326
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	31500	167.9
95	240	252	29894	158.8
90	226	250	28303	148.5
85	213	248	26810	139.7
80	199	245	25167	130.2
75	186	243	23638	121.3
70	173	240	22107	112.7
65	159	237	20436	103.4
60	146	234	18872	94.9
55	133	230	17285	86.4
50	121	227	15808	78.5
45	108	223	14186	70.2
40	95	218	12554	61.9
35	83	213	11024	54.1
30	71	207	9480	46.6
25	59	201	7914	39.0
20	47	192	6334	31.7
15	35	181	4729	24.3
10	23	166	3107	16.9
5	12	142	1596	9.9
2	6	117	763	6.0