

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA5MLA
EAN: 4069025424662

LP-Nummer
59710_406



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 27890 lm
Systemleistung = 146.6 W
Lichtausbeute = 190.2 lm/W

Seriodokumentation
09.04.2025





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.: 51HN12DA5MLA EAN: 4069025424662	LP-Nummer 59710_406
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.: 51HN12DA5MLA EAN: 4069025424662						LP-Nummer 59710_406		
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	22,1	23,4	22,4	23,7	24,0	21,8	23,1	22,1	23,4	23,7
	3H	22,1	23,2	22,5	23,5	23,9	21,8	22,9	22,2	23,3	23,6
	4H	22,1	23,1	22,5	23,5	23,8	21,8	22,9	22,2	23,2	23,6
	6H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,7	21,8	22,8	22,3	23,2	23,5
	8H	22,1	22,9	22,5	23,3	23,7	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5
	12H	22,1	22,8	22,5	23,2	23,6	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5
4H	2H	22,0	23,0	22,4	23,4	23,7	21,7	22,7	22,1	23,1	23,5
	3H	22,0	22,9	22,4	23,3	23,7	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4
	4H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,6	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4
	6H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,5	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4
	8H	22,0	22,5	22,4	23,0	23,5	21,9	22,4	22,3	22,9	23,4
	12H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3
8H	4H	21,9	22,5	22,4	23,0	23,5	21,7	22,3	22,2	22,8	23,3
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	21,8	22,3	22,3	22,7	23,3
	8H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	12H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,2	21,8	22,2	22,4	22,7	23,2
12H	4H	22,0	22,4	22,4	22,9	23,4	21,8	22,2	22,2	22,7	23,2
	6H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	8H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,8	22,1	22,3	22,6	23,2

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°	41147.2	40290.4	41881.3	42954.8	38321.5	35980.2	35874.3
50,0°	22925.7	22383.6	22360.1	22759.4	20423.0	19472.7	19138.6
55,0°	14407.5	14022.2	14222.4	14548.9	13197.7	12406.1	12256.9
60,0°	10362.5	10003.4	10510.8	10826.3	10136.4	9386.9	9506.5
65,0°	8743.8	7954.0	8478.0	8843.6	8659.9	8008.6	8461.0
70,0°	7515.4	6857.0	7585.0	7338.5	8050.5	7328.3	8003.4
75,0°	6193.6	5736.5	5721.2	6118.8	6357.4	6804.9	7585.8
80,0°	4181.5	3901.6	4128.7	4460.0	5034.1	5921.0	6749.3
85,0°	1670.2	1661.7	1715.8	2008.8	2970.6	3957.9	5127.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA5MLA
EAN: 4069025424662

LP-Nummer
59710_406

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

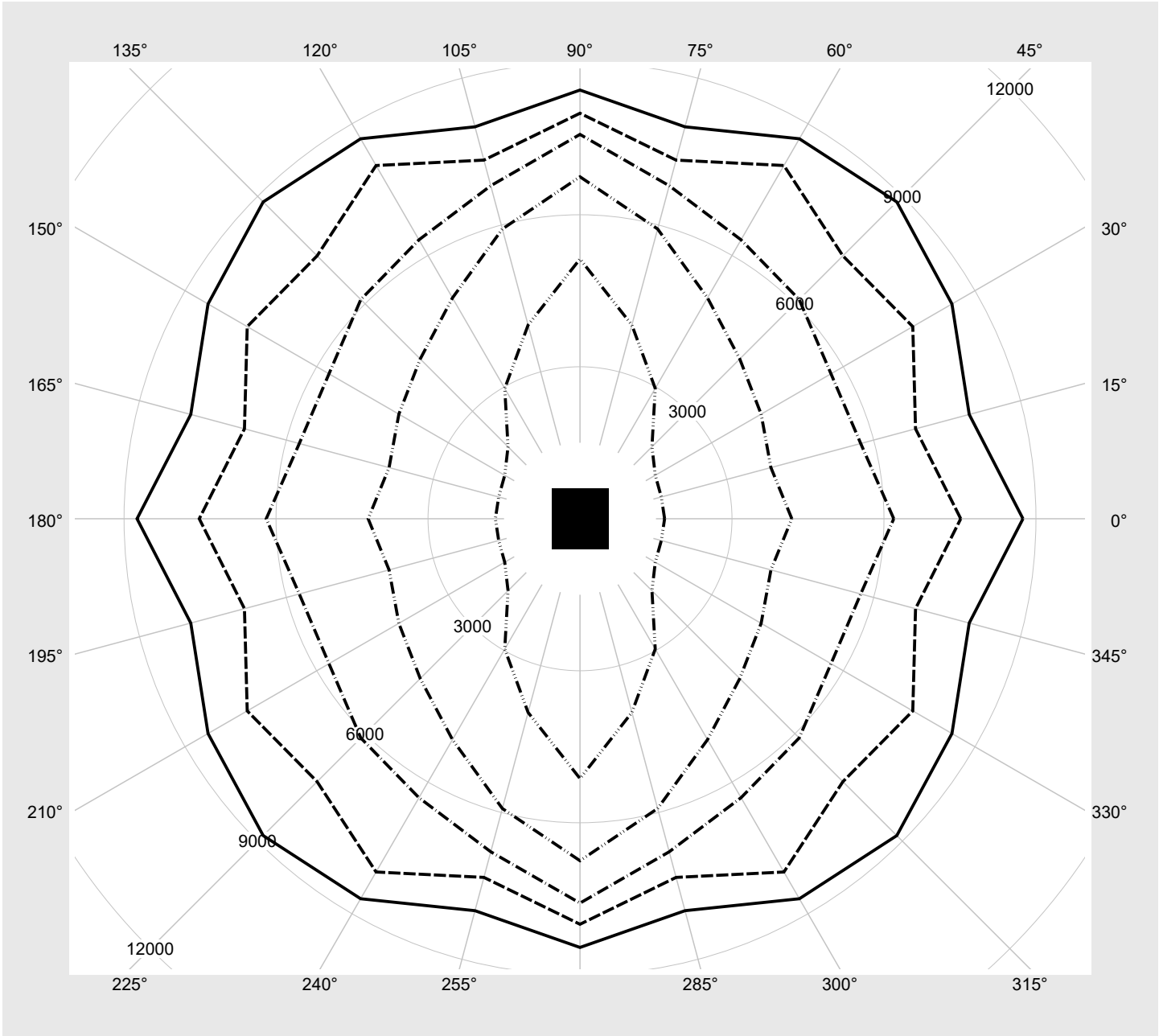
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA5MLA EAN: 4069025424662	LP-Nummer 59710_406
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	27890	146.6
95	240	252	26477	138.2
90	227	250	25143	130.3
85	213	248	23698	121.9
80	200	245	22348	114.2
75	186	243	20885	105.9
70	173	240	19513	98.3
65	160	237	18133	90.7
60	147	234	16732	83.1
55	134	231	15330	75.7
50	121	227	13907	68.3
45	109	223	12582	61.5
40	96	218	11139	54.1
35	84	213	9788	47.3
30	71	207	8314	40.2
25	59	201	6934	33.5
20	47	192	5543	27.0
15	35	181	4132	20.6
10	24	168	2828	14.6
5	12	142	1387	7.8
2	5	110	536	3.9