

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA6LLA
EAN: 4069025424730

LP-Nummer
59710_408

Seriendokumentation
09.04.2025



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 26540 lm
Systemleistung = 146.7 W
Lichtausbeute = 180.9 lm/W

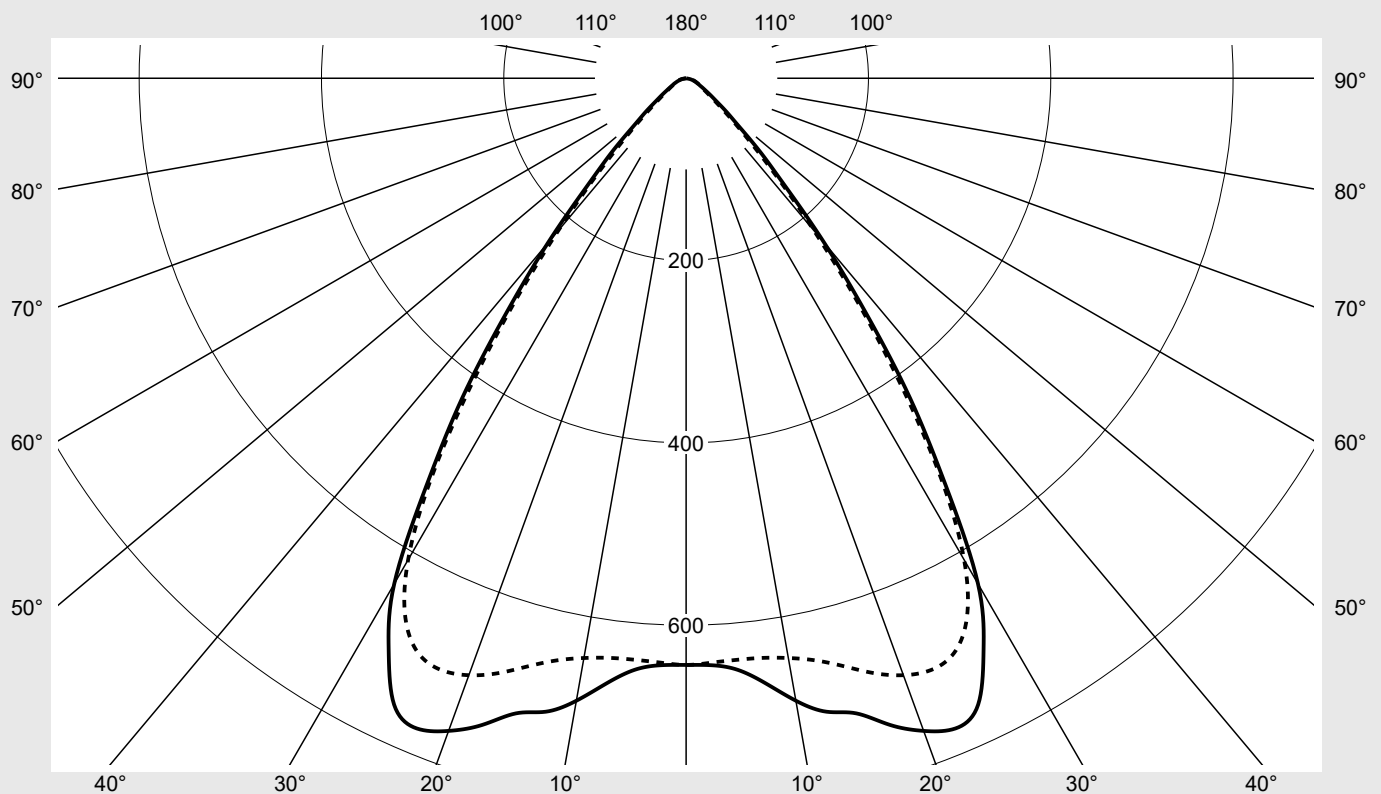
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6LLA EAN: 4069025424730	LP-Nummer 59710_408
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

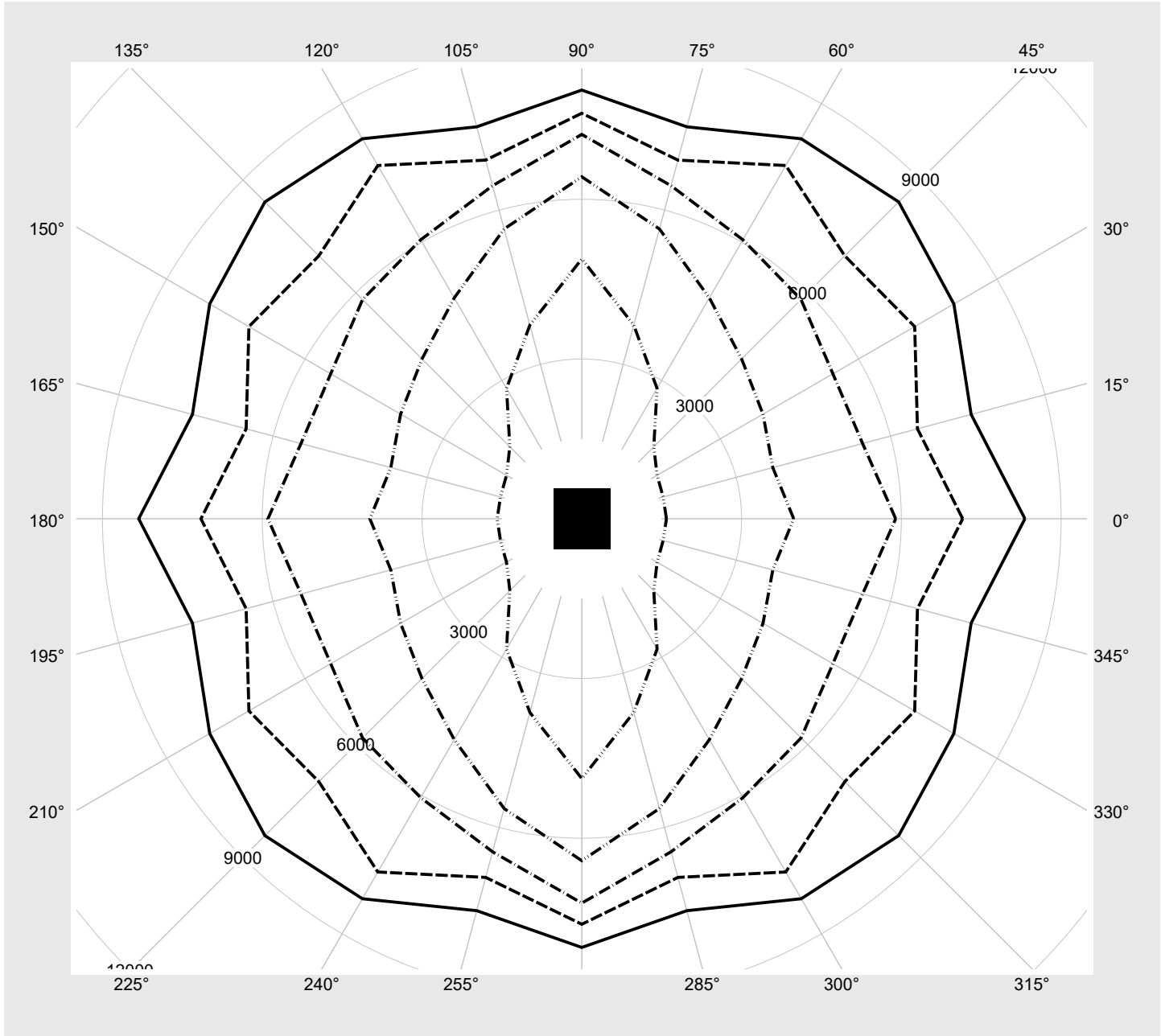
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA6LLA EAN: 4069025424730						LP-Nummer 59710_408		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,9	23,2	22,3	23,5	23,8	21,6	22,9	22,0	23,2	23,5
	3H	21,9	23,0	22,3	23,4	23,7	21,6	22,8	22,0	23,1	23,5
	4H	21,9	22,9	22,3	23,3	23,7	21,7	22,7	22,1	23,0	23,4
	6H	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6	21,7	22,6	22,1	23,0	23,4
	8H	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4
	12H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,5	21,8	22,5	22,2	22,9	23,3
4H	2H	21,8	22,8	22,2	23,2	23,6	21,5	22,6	21,9	22,9	23,3
	3H	21,8	22,7	22,3	23,1	23,5	21,6	22,4	22,0	22,8	23,2
	4H	21,8	22,6	22,3	23,0	23,5	21,6	22,4	22,1	22,8	23,2
	6H	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4	21,7	22,3	22,1	22,8	23,2
	8H	21,8	22,4	22,3	22,8	23,3	21,7	22,3	22,2	22,7	23,2
	12H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2
8H	4H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3	21,6	22,1	22,0	22,6	23,1
	6H	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2	21,6	22,1	22,1	22,6	23,1
	8H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,6	22,0	22,1	22,5	23,1
	12H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0
12H	4H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0
	6H	21,8	22,1	22,3	22,6	23,1	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0
	8H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,6	22,0	22,2	22,5	23,0

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°	39155.5	38340.2	39854.0	40875.6	36466.6	34238.6	34137.8
50,0°	21816.0	21300.1	21277.8	21657.7	19434.4	18530.2	18212.2
55,0°	13710.1	13343.5	13534.0	13844.6	12558.9	11805.6	11663.6
60,0°	9860.9	9519.2	10002.1	10302.2	9645.7	8932.6	9046.3
65,0°	8320.6	7569.0	8067.6	8415.5	8240.7	7620.9	8051.5
70,0°	7151.6	6525.1	7217.9	6983.3	7660.8	6973.6	7616.0
75,0°	5893.8	5458.8	5444.3	5822.6	6049.7	6475.5	7218.6
80,0°	3979.1	3712.8	3928.8	4244.1	4790.4	5634.4	6422.6
85,0°	1589.4	1581.3	1632.7	1911.6	2826.8	3766.3	4879.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6LLA EAN: 4069025424730	LP-Nummer 59710_408
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6LLA EAN: 4069025424730	LP-Nummer 59710_408
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

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