

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA5FLA
EAN: 4069025424624

LP-Nummer
59710_405



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14930 lm
Systemleistung = 73.2 W
Lichtausbeute = 204 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.: 51HN12DA5FLA EAN: 4069025424624	LP-Nummer 59710_405
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

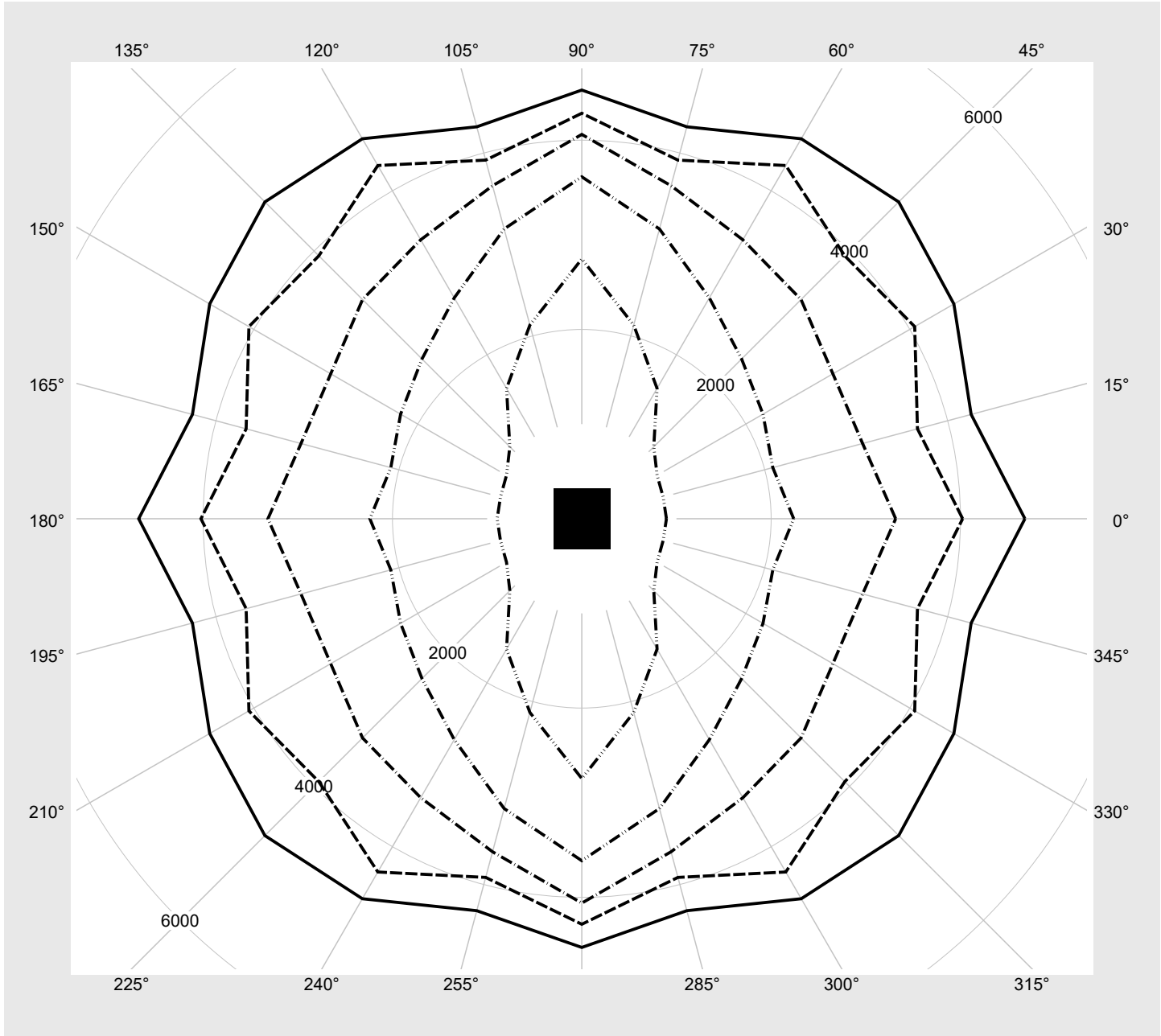
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DA5FLA EAN: 4069025424624							LP-Nummer 59710_405	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	19,9	21,2	20,3	21,5	21,8	19,6	20,9	20,0	21,2
	3H	19,9	21,0	20,3	21,4	21,7	19,6	20,8	20,0	21,1
	4H	19,9	20,9	20,3	21,3	21,7	19,7	20,7	20,1	21,0
	6H	19,9	20,8	20,3	21,2	21,6	19,7	20,6	20,1	21,0
	8H	19,9	20,7	20,4	21,1	21,5	19,8	20,6	20,2	21,0
	12H	19,9	20,6	20,4	21,0	21,5	19,8	20,5	20,2	20,9
4H	2H	19,8	20,8	20,2	21,2	21,6	19,5	20,6	19,9	20,9
	3H	19,8	20,7	20,3	21,1	21,5	19,6	20,4	20,0	20,8
	4H	19,8	20,6	20,3	21,0	21,5	19,6	20,4	20,1	20,8
	6H	19,8	20,5	20,3	20,9	21,4	19,7	20,3	20,1	20,8
	8H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,7	20,3	20,2	20,7
	12H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7
8H	4H	19,8	20,4	20,2	20,8	21,3	19,6	20,1	20,0	20,6
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,6	20,1	20,1	20,6
	8H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1	19,6	20,1	20,1	20,5
	12H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,7	20,0	20,2	20,5
12H	4H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,6	20,0	20,1	20,5
	6H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5
	8H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,6	20,0	20,2	20,5

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°	22026.8	21568.2	22419.8	22994.4	20514.2	19260.8	19204.1
50,0°	12272.5	11982.3	11969.7	12183.5	10932.8	10424.1	10245.2
55,0°	7712.6	7506.3	7613.5	7788.3	7065.0	6641.2	6561.3
60,0°	5547.2	5355.0	5626.6	5795.5	5426.2	5025.0	5089.0
65,0°	4680.7	4257.9	4538.4	4734.1	4635.8	4287.1	4529.3
70,0°	4023.1	3670.7	4060.4	3928.4	4309.6	3923.0	4284.4
75,0°	3315.5	3070.9	3062.6	3275.5	3403.2	3642.8	4060.8
80,0°	2238.4	2088.6	2210.2	2387.5	2694.9	3169.6	3613.0
85,0°	894.1	889.5	918.5	1075.4	1590.2	2118.7	2744.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA5FLA EAN: 4069025424624	LP-Nummer 59710_405
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA5FLA EAN: 4069025424624	LP-Nummer 59710_405
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14930	73.2
95	241	252	14197	69.4
90	227	250	13409	65.3
85	214	248	12674	61.5
80	201	245	11932	57.8
75	188	243	11191	53.9
70	175	240	10443	50.2
65	162	238	9689	46.4
60	149	234	8934	42.7
55	137	231	8233	39.3
50	124	228	7465	35.6
45	111	224	6699	31.9
40	99	219	5987	28.6
35	86	214	5206	24.9
30	74	209	4484	21.7
25	62	202	3759	18.3
20	49	194	2963	14.8
15	37	183	2227	11.6
10	25	169	1488	8.2
5	13	145	738	4.7
2	5	110	238	2.5