

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB5MLA
EAN: 4069025424877

LP-Nummer
59710_412



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 29840 lm
Systemleistung = 146.4 W
Lichtausbeute = 203.8 lm/W

Seriendokumentation
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.: 51HN12DB5MLA EAN: 4069025424877	LP-Nummer 59710_412
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

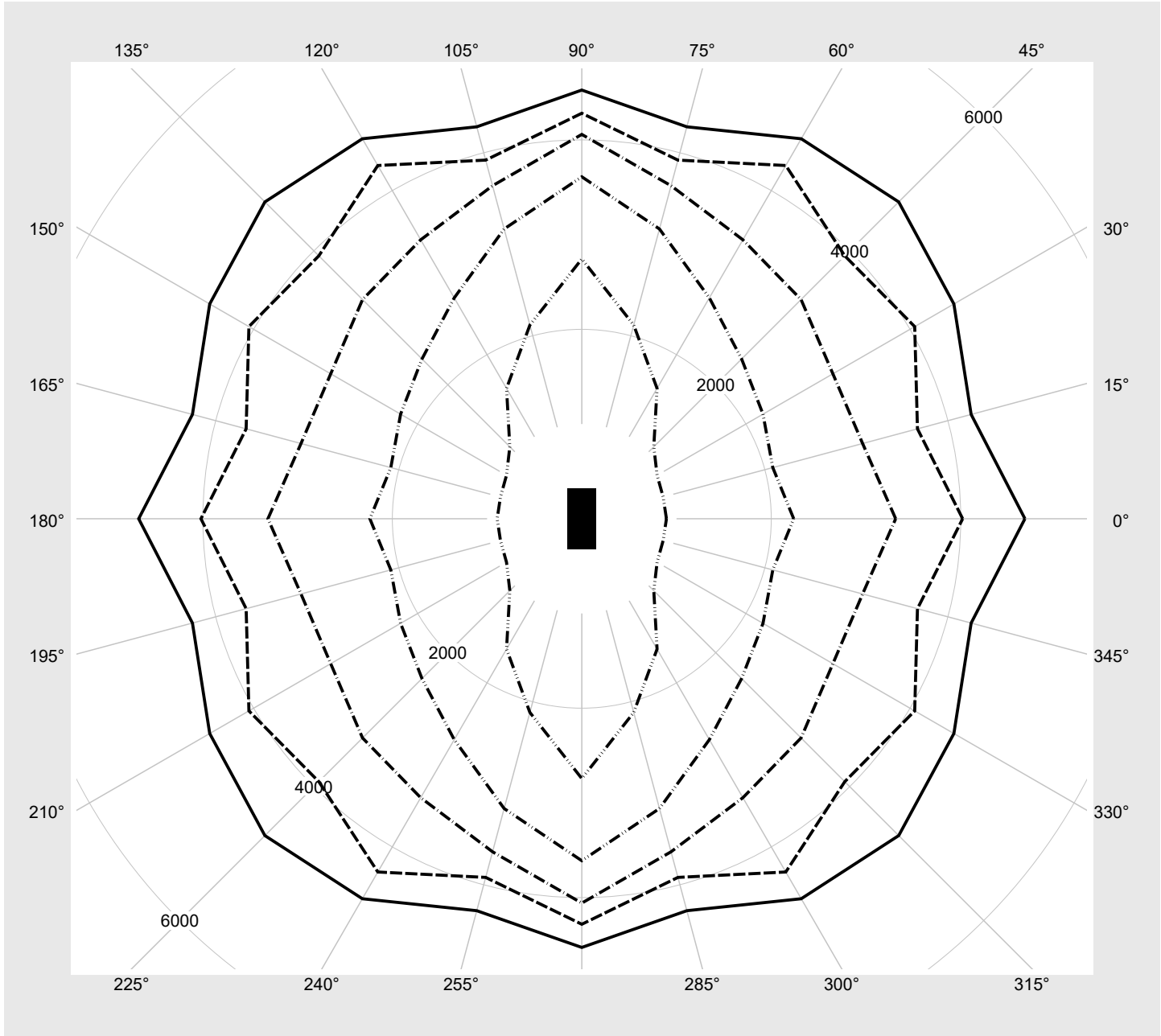
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB5MLA EAN: 4069025424877							LP-Nummer 59710_412	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	20,0	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	20,9
	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	21,4	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	20,3	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	20,0	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	20,2	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 = 852 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°	22012.1	21553.7	22404.7	22979.0	20500.4	19247.9	19191.3
50,0°	12264.3	11974.3	11961.7	12175.3	10925.4	10417.1	10238.4
55,0°	7707.4	7501.3	7608.4	7783.0	7060.2	6636.7	6556.9
60,0°	5543.5	5351.4	5622.9	5791.6	5422.5	5021.6	5085.6
65,0°	4677.6	4255.1	4535.4	4731.0	4632.7	4284.3	4526.3
70,0°	4020.4	3668.2	4057.7	3925.8	4306.7	3920.4	4281.5
75,0°	3313.3	3068.8	3060.6	3273.3	3400.9	3640.3	4058.1
80,0°	2236.9	2087.2	2208.7	2385.9	2693.0	3167.5	3610.6
85,0°	893.5	888.9	917.9	1074.6	1589.1	2117.3	2742.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5MLA EAN: 4069025424877	LP-Nummer 59710_412
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5MLA EAN: 4069025424877	LP-Nummer 59710_412
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	29840	146.4
95	241	252	28384	138.6
90	227	250	26806	130.2
85	214	248	25337	122.5
80	201	245	23855	114.9
75	188	243	22371	107.3
70	175	240	20871	99.7
65	162	238	19373	92.2
60	149	234	17864	84.7
55	137	231	16463	77.8
50	124	228	14939	70.5
45	111	224	13398	62.9
40	99	219	11973	56.2
35	86	214	10415	48.8
30	74	209	8972	42.2
25	62	202	7514	35.5
20	49	194	5930	28.4
15	37	183	4454	21.8
10	25	169	2973	15.3
5	13	145	1478	8.4
2	5	110	478	3.9