

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4KLA03 EAN: 4069025420923	LP-Nummer 59711_355
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend, mit Multisensor DALI
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 23000 lm Systemleistung = 117.2 W Lichtausbeute = 196.2 lm/W
		Seriodokumentation 19.03.2025
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 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.: 51HN11DA4KLA03 EAN: 4069025420923	LP-Nummer 59711_355
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°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	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

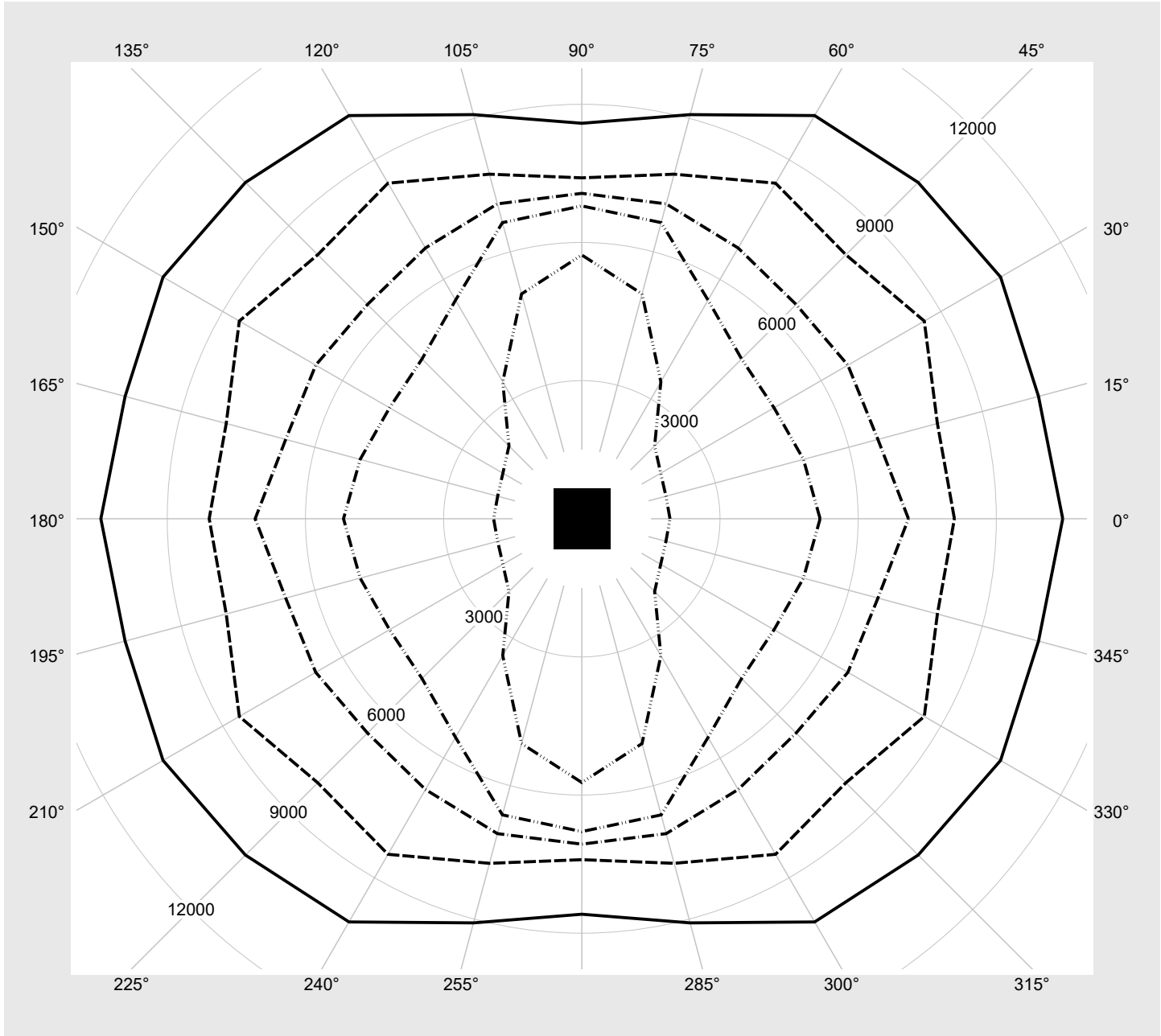
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DA4KLA03 EAN: 4069025420923						LP-Nummer 59711_355		
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	20,4	21,6	20,7	21,9	22,2	19,2	20,4	19,5	20,7	21,0
	3H	20,6	21,6	21,0	22,0	22,3	19,5	20,5	19,9	20,8	21,2
	4H	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4	19,6	20,6	20,0	20,9	21,3
	6H	20,7	21,6	21,2	21,9	22,3	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4
	8H	20,8	21,5	21,2	21,9	22,3	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4
	12H	20,8	21,4	21,2	21,8	22,2	19,9	20,6	20,3	20,9	21,4
4H	2H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1
	3H	20,8	21,5	21,2	21,9	22,4	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4
	4H	20,9	21,6	21,3	22,0	22,4	20,0	20,7	20,4	21,1	21,5
	6H	20,9	21,5	21,4	22,0	22,4	20,2	20,8	20,6	21,2	21,7
	8H	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4	20,3	20,8	20,7	21,2	21,7
	12H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,3	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
8H	4H	20,9	21,4	21,3	21,8	22,3	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5
	6H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,4	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
	8H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	12H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8
12H	4H	20,8	21,3	21,3	21,7	22,2	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4
	6H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6
	8H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3	20,3	20,6	20,8	21,1	21,7

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°	36438.3	35221.9	33635.2	31531.4	29501.1	27571.1	26953.9
50,0°	27316.7	26365.7	25248.9	23749.8	21969.0	20253.5	19680.2
55,0°	19821.1	19284.5	18616.3	17649.3	16289.8	14868.9	14271.4
60,0°	13599.5	13614.2	13867.4	13249.0	12461.2	11242.7	10681.6
65,0°	10441.4	10265.2	10498.0	10328.1	10109.9	9085.4	8588.0
70,0°	8089.6	7992.2	8585.9	8108.2	8414.3	7746.4	7403.2
75,0°	7091.7	6655.6	6670.6	6580.5	6789.1	7079.1	7066.5
80,0°	5173.7	4981.8	4819.3	4906.4	5482.3	6657.7	6793.1
85,0°	1914.7	1891.3	1978.1	2236.2	3432.9	5054.3	5727.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4KLA03 EAN: 4069025420923	LP-Nummer 59711_355	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4KLA03 EAN: 4069025420923	LP-Nummer 59711_355
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23000	117.2
95	240	252	21817	110.5
90	227	250	20712	104.4
85	213	248	19510	97.8
80	200	245	18390	91.6
75	187	243	17257	85.6
70	174	240	16121	79.5
65	161	237	14975	73.5
60	148	234	13820	67.6
55	135	231	12656	61.6
50	122	227	11484	55.6
45	110	223	10395	50.1
40	97	219	9201	44.3
35	85	214	8092	38.9
30	72	208	6876	33.1
25	60	201	5747	27.8
20	48	193	4608	22.6
15	36	182	3453	17.4
10	24	168	2290	12.0
5	12	142	1112	6.5
2	6	117	520	3.8