

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA3LLA EAN: 4069025424082	LP-Nummer 59711_388
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 26560 lm Systemleistung = 146.7 W Lichtausbeute = 181 lm/W
		Seriendokumentation 09.04.2025
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	ηLB	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.: 51HN11DA3LLA EAN: 4069025424082	LP-Nummer 59711_388
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

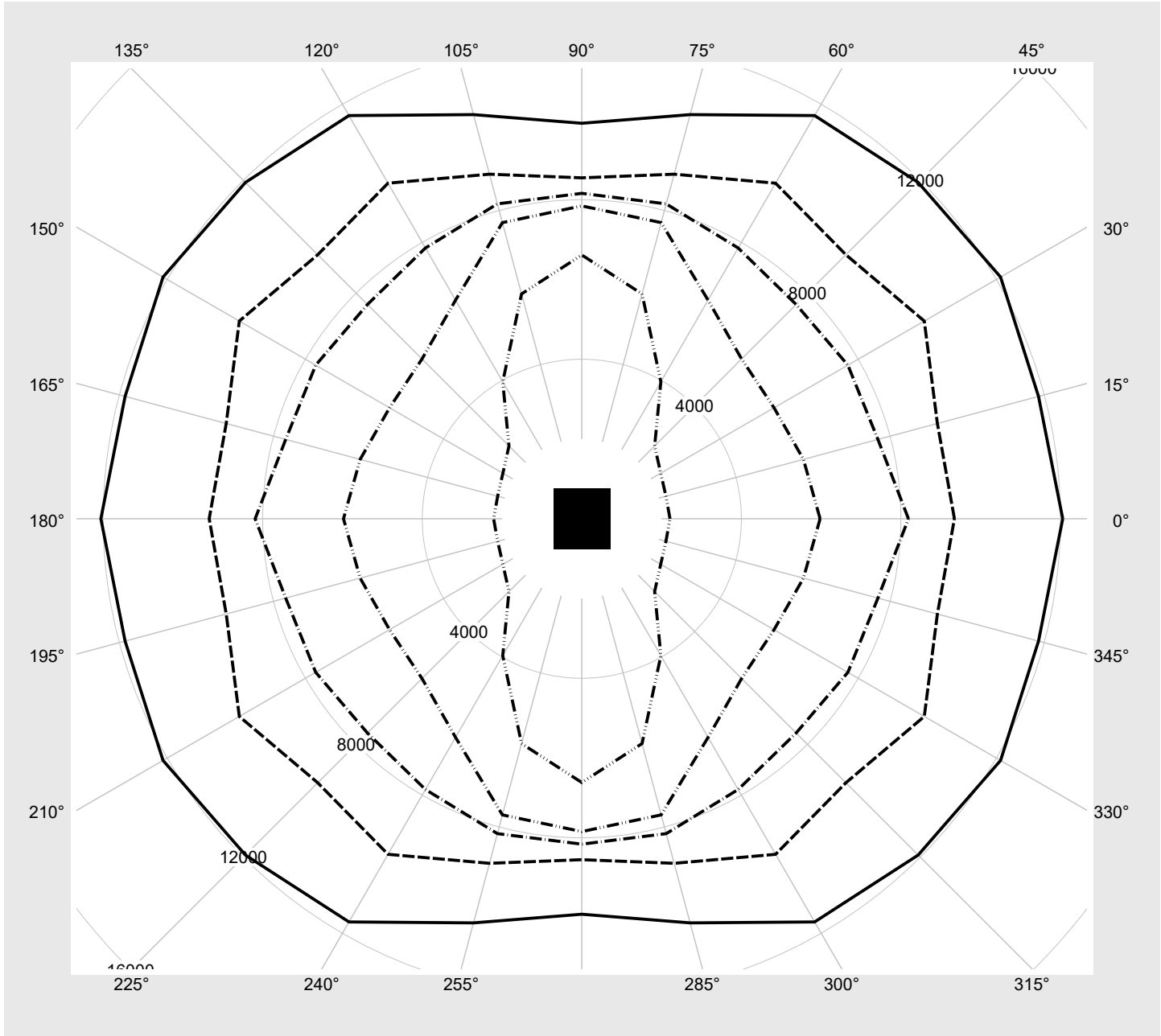
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DA3LLA EAN: 4069025424082						LP-Nummer 59711_388		
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	20,9	22,1	21,2	22,4	22,7	19,7	20,9	20,0	21,2	21,5
	3H	21,1	22,1	21,5	22,5	22,8	20,0	21,0	20,4	21,3	21,7
	4H	21,2	22,1	21,6	22,5	22,9	20,1	21,1	20,5	21,4	21,8
	6H	21,2	22,1	21,7	22,4	22,8	20,3	21,1	20,7	21,5	21,9
	8H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9
	12H	21,3	21,9	21,7	22,3	22,7	20,4	21,1	20,8	21,4	21,9
4H	2H	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6	19,9	20,8	20,3	21,2	21,6
	3H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,9	20,3	21,1	20,7	21,5	21,9
	4H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0
	6H	21,4	22,0	21,9	22,5	22,9	20,7	21,3	21,1	21,7	22,2
	8H	21,4	22,0	21,9	22,4	22,9	20,8	21,3	21,2	21,7	22,2
	12H	21,4	21,9	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7	22,2
8H	4H	21,4	21,9	21,8	22,3	22,8	20,5	21,0	21,0	21,5	22,0
	6H	21,4	21,9	21,9	22,3	22,9	20,7	21,2	21,2	21,6	22,1
	8H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7	22,2
	12H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3
12H	4H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9
	6H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1
	8H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8	20,8	21,1	21,3	21,6	22,2

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°	42078.4	40673.6	38841.4	36411.9	34067.3	31838.6	31125.9
50,0°	31544.8	30446.6	29157.0	27425.8	25369.4	23388.4	22726.3
55,0°	22889.0	22269.4	21497.8	20381.1	18811.2	17170.4	16480.3
60,0°	15704.5	15721.5	16013.8	15299.7	14390.0	12982.9	12334.9
65,0°	12057.5	11854.1	12122.9	11926.7	11674.7	10491.7	9917.2
70,0°	9341.8	9229.2	9914.9	9363.2	9716.7	8945.4	8549.1
75,0°	8189.4	7685.7	7703.1	7599.0	7839.9	8174.8	8160.2
80,0°	5974.6	5752.9	5565.2	5665.8	6330.9	7688.2	7844.6
85,0°	2211.1	2184.0	2284.3	2582.3	3964.3	5836.7	6614.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA3LLA EAN: 4069025424082	LP-Nummer 59711_388	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA3LLA EAN: 4069025424082	LP-Nummer 59711_388
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26560	146.7
95	240	252	25227	138.3
90	226	250	23867	129.7
85	213	248	22597	121.9
80	199	245	21219	113.6
75	186	243	19927	105.9
70	173	240	18623	98.3
65	160	237	17309	90.7
60	147	234	15972	83.1
55	134	231	14635	75.6
50	121	227	13277	68.3
45	108	223	11902	60.9
40	96	218	10632	54.0
35	84	213	9341	47.3
30	71	207	7932	40.1
25	59	201	6615	33.5
20	47	192	5289	27.0
15	35	181	3944	20.6
10	24	168	2704	14.6
5	12	142	1335	7.8
2	5	110	528	3.9