

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4FLA03 EAN: 4069025373892	LP-Nummer 59711_91
	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 = 15000 lm Systemleistung = 73.2 W Lichtausbeute = 204.9 lm/W
		Seriendokumentation 31.01.2025
		



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.: 51HN11DA4FLA03 EAN: 4069025373892	LP-Nummer 59711_91
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.: 51HN11DA4FLA03 EAN: 4069025373892							LP-Nummer 59711_91	
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	18,9	20,1	19,3	20,4	20,7	17,7	18,9	18,1	19,2
	3H	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9	18,0	19,0	18,4	19,4
	4H	19,2	20,1	19,6	20,5	20,9	18,1	19,1	18,5	19,4
	6H	19,3	20,1	19,7	20,5	20,9	18,3	19,1	18,7	19,5
	8H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	18,4	19,1	18,8	19,5
	12H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,7	18,4	19,1	18,8	19,5
4H	2H	19,0	19,9	19,4	20,3	20,6	17,9	18,8	18,3	19,2
	3H	19,3	20,1	19,7	20,4	20,9	18,3	19,1	18,7	19,5
	4H	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9	18,5	19,2	18,9	19,6
	6H	19,5	20,0	19,9	20,5	20,9	18,7	19,3	19,2	19,7
	8H	19,5	20,0	19,9	20,4	20,9	18,8	19,3	19,2	19,7
	12H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8	18,8	19,3	19,3	19,7
8H	4H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8	18,5	19,0	19,0	19,5
	6H	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9	18,8	19,2	19,3	19,6
	8H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	18,8	19,2	19,4	19,7
	12H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,8	18,9	19,2	19,4	19,7
12H	4H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	18,5	18,9	19,0	19,4
	6H	19,4	19,8	20,0	20,3	20,8	18,7	19,1	19,3	19,6
	8H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,8	18,8	19,1	19,4	19,6

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°	23764.1	22970.8	21936.0	20564.0	19239.8	17981.2	17578.6
50,0°	17815.2	17195.0	16466.7	15489.0	14327.6	13208.8	12834.9
55,0°	12926.8	12576.8	12141.1	11510.4	10623.8	9697.1	9307.4
60,0°	8869.2	8878.8	9044.0	8640.6	8126.9	7332.2	6966.2
65,0°	6809.6	6694.7	6846.5	6735.7	6593.4	5925.3	5600.9
70,0°	5275.8	5212.3	5599.5	5287.9	5487.6	5052.0	4828.2
75,0°	4625.0	4340.6	4350.4	4291.6	4427.7	4616.8	4608.6
80,0°	3374.2	3249.0	3143.0	3199.8	3575.4	4342.0	4430.3
85,0°	1248.7	1233.4	1290.1	1458.4	2238.9	3296.3	3735.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4FLA03
EAN: 4069025373892

LP-Nummer
59711_91

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

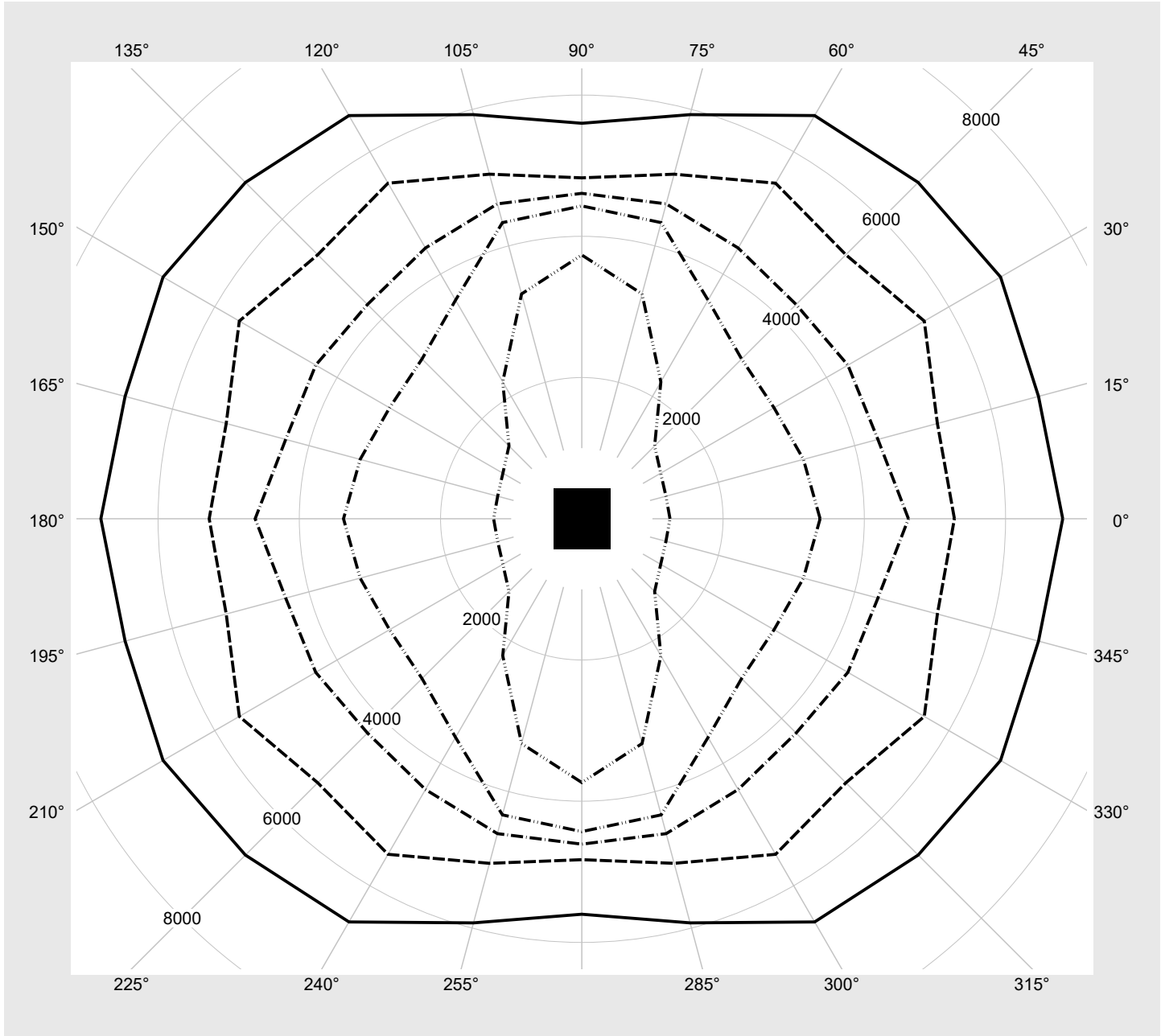
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4FLA03 EAN: 4069025373892	LP-Nummer 59711_91
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	241	252	14266	69.4
90	227	250	13473	65.3
85	214	248	12736	61.5
80	201	245	11990	57.8
75	188	243	11246	53.9
70	175	240	10495	50.2
65	162	238	9737	46.4
60	149	234	8979	42.7
55	137	231	8274	39.3
50	124	228	7504	35.6
45	111	224	6733	31.9
40	99	219	6018	28.6
35	86	214	5233	24.9
30	74	209	4509	21.7
25	62	202	3779	18.3
20	49	194	2979	14.8
15	37	183	2239	11.6
10	25	169	1496	8.2
5	13	145	743	4.7
2	5	110	241	2.5