

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4FLA01 EAN: 4069025373854	LP-Nummer 59711_85
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend, mit Multisensor Node BT
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 15000 lm Systemleistung = 73.7 W Lichtausbeute = 203.5 lm/W
		Seriendokumentation 31.01.2025
		



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.: 51HN11DA4FLA01 EAN: 4069025373854	LP-Nummer 59711_85
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.: 51HN11DA4FLA01 EAN: 4069025373854							LP-Nummer 59711_85	
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.: 51HN11DA4FLA01
EAN: 4069025373854

LP-Nummer
59711_85

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

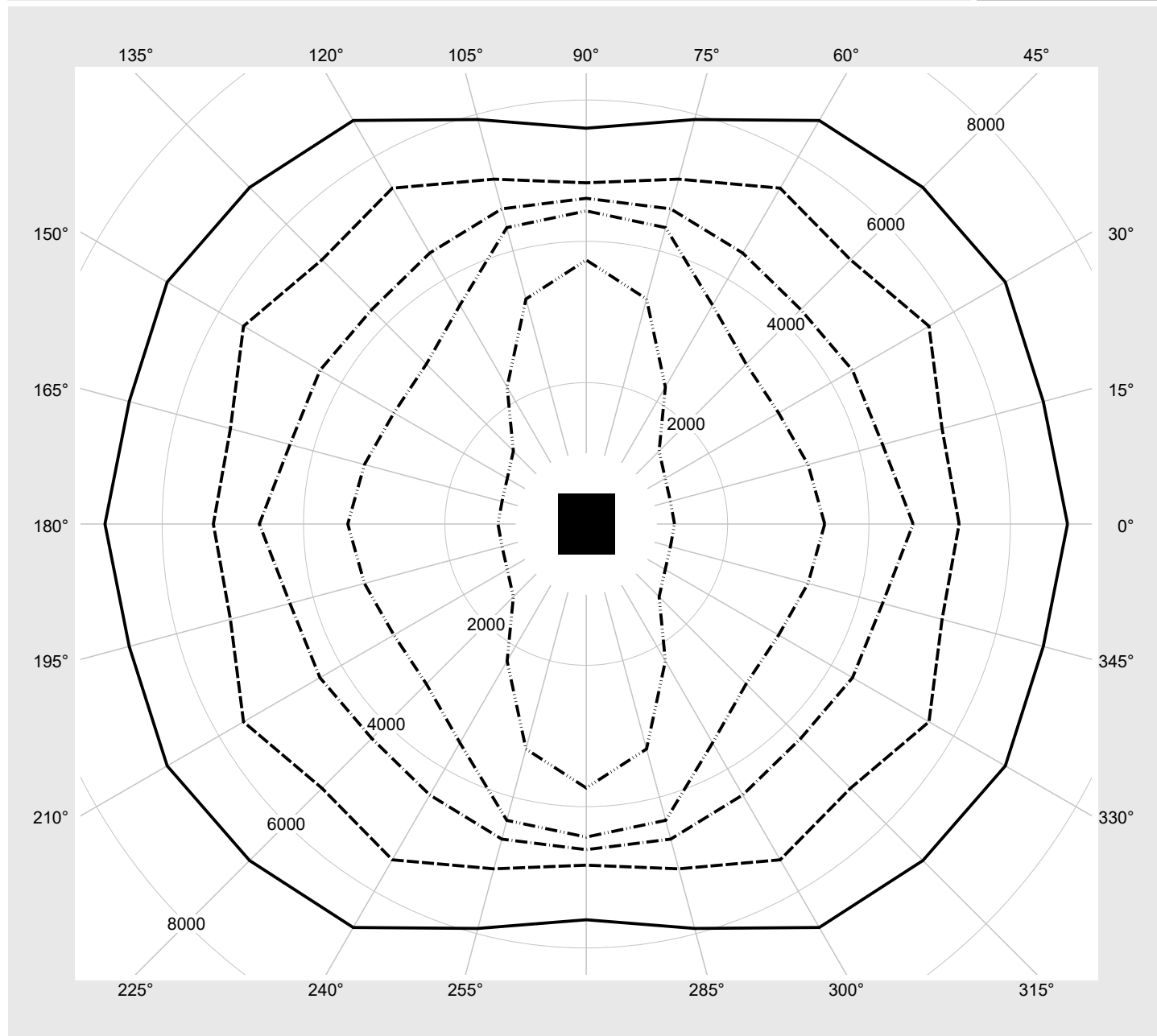
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4FLA01 EAN: 4069025373854	LP-Nummer 59711_85
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	241	252	14266	69.9
90	227	250	13473	65.8
85	214	248	12736	62.0
80	201	245	11990	58.3
75	188	243	11246	54.4
70	175	240	10495	50.7
65	162	238	9737	46.9
60	149	234	8979	43.2
55	137	231	8274	39.8
50	124	228	7504	36.1
45	111	224	6733	32.4
40	99	219	6018	29.1
35	86	214	5233	25.4
30	74	209	4509	22.2
25	62	202	3779	18.8
20	49	194	2979	15.3
15	37	183	2239	12.1
10	25	169	1496	8.7
5	13	145	743	5.2
2	5	110	241	3.0