

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN11DB4MLA02	LP-Nummer 59711_357
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend, mit Node BT
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 30000 lm Systemleistung = 147.0 W Lichtausbeute = 204.1 lm/W
		Seriendokumentation 20.03.2025
		



Klassifizierungen	Leuchtenbetriebswirkungsgrade
DIN 5040 A 7 0 CIE N1=85 N2=97 N3=100 N4=100 N5=100	η_{LB} 100,0% ϕ_u 100,0% ϕ_o 0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN11DB4MLA02	LP-Nummer 59711_357
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

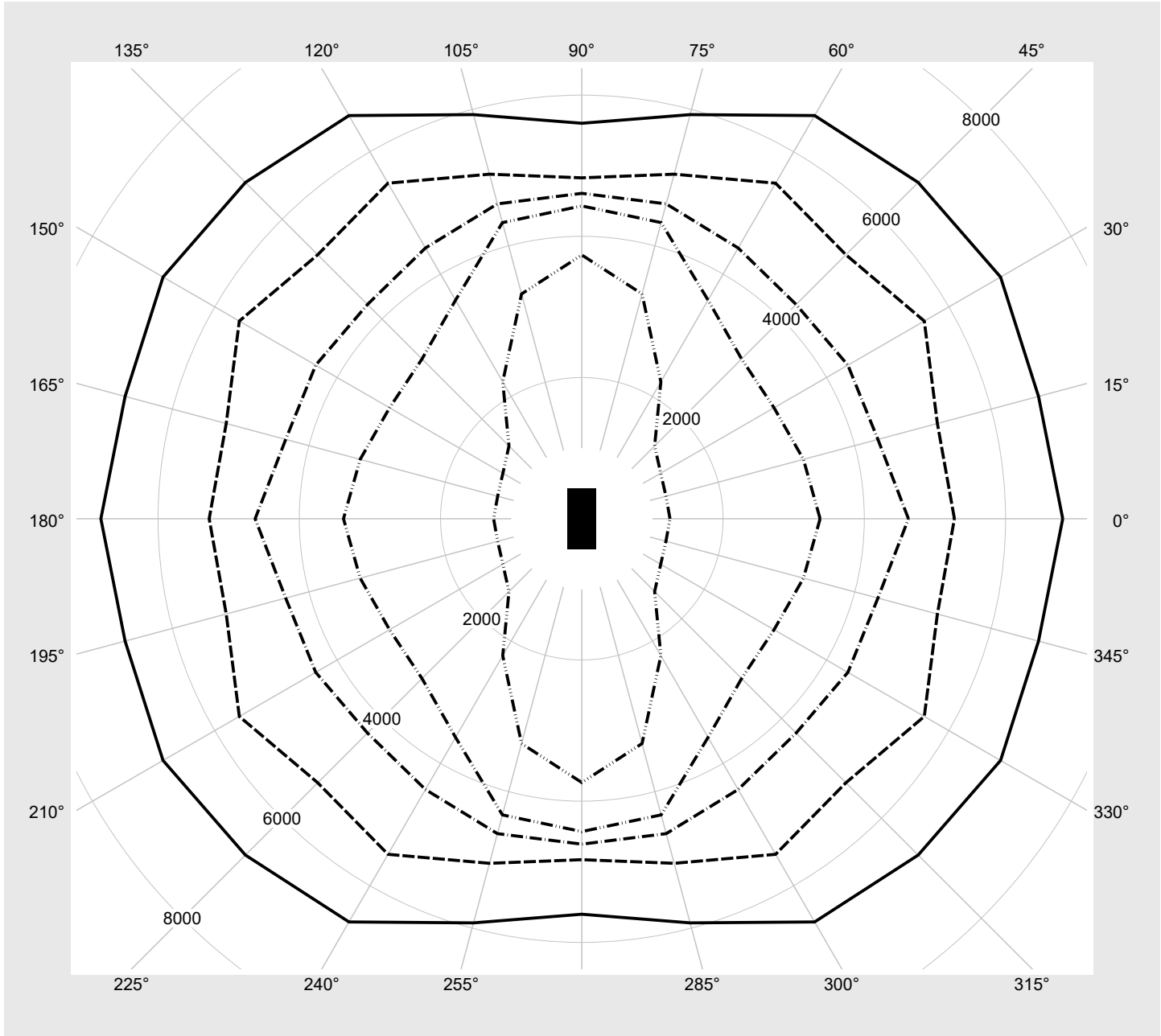
Familie Highbay 11		Bestellnummer 51HN11DB4MLA02							LP-Nummer 59711_357	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		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 = 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°	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	Bestellnummer 51HN11DB4MLA02	LP-Nummer 59711_357
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN11DB4MLA02	LP-Nummer 59711_357
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30000	147.0
95	241	252	28538	139.2
90	227	250	26952	130.9
85	214	248	25476	123.2
80	201	245	23987	115.5
75	188	243	22496	108.0
70	175	240	20989	100.4
65	162	238	19482	92.8
60	149	234	17966	85.3
55	137	231	16558	78.4
50	124	228	15025	71.0
45	111	224	13477	63.5
40	99	219	12044	56.8
35	86	214	10478	49.4
30	74	209	9026	42.7
25	62	202	7560	36.0
20	49	194	5966	29.0
15	37	183	4482	22.3
10	25	169	2992	15.8
5	13	145	1488	8.9
2	5	110	482	4.4