

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3S EAN: 4069025363350	LP-Nummer 59711_282
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	AC-Betrieb
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 30000 lm Systemleistung = 150.3 W Lichtausbeute = 199.6 lm/W
		Seriendokumentation 24.02.2025
		



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.: 51HN11DB4MDA3S EAN: 4069025363350	LP-Nummer 59711_282
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

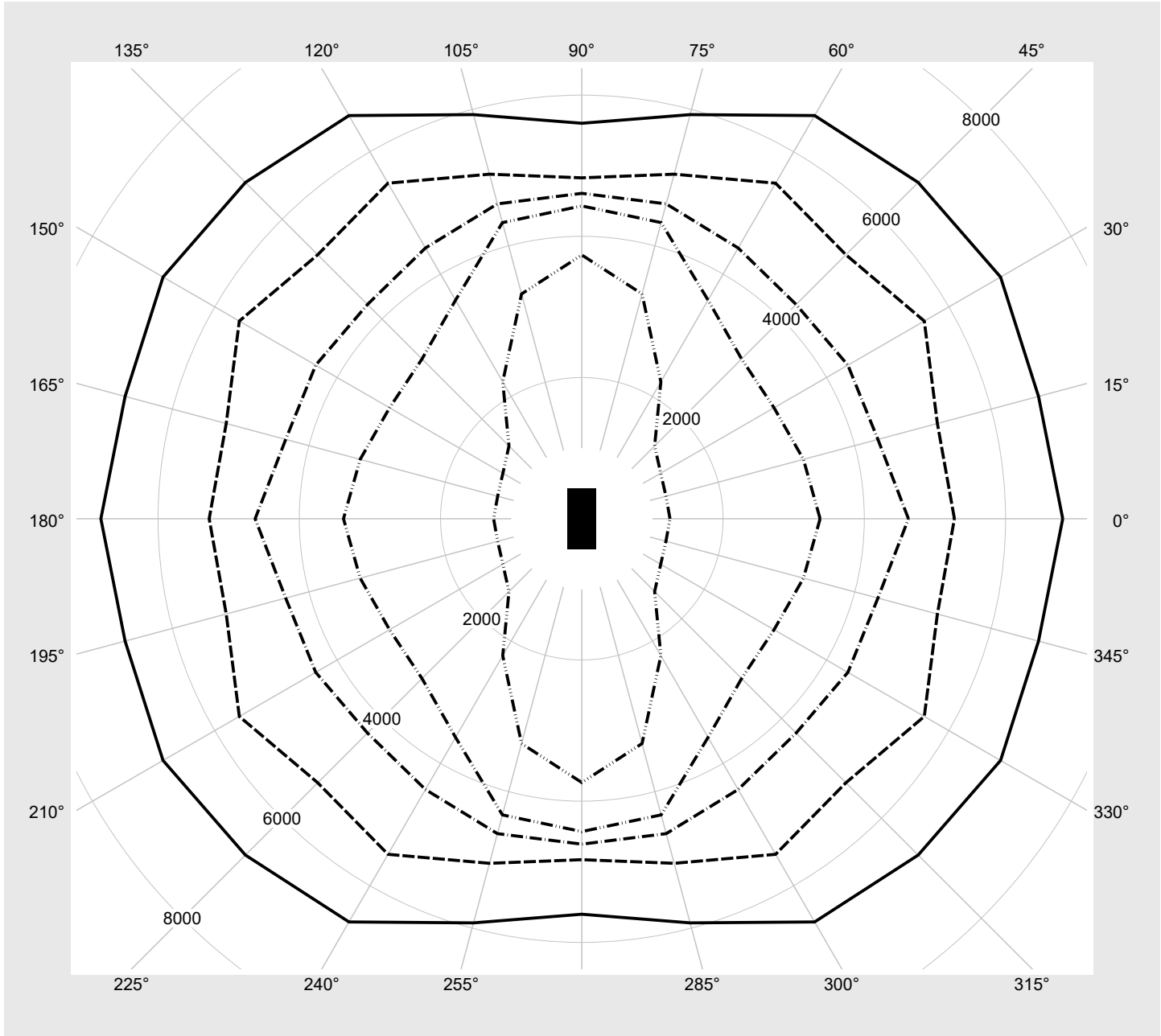
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3S EAN: 4069025363350							LP-Nummer 59711_282	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3S EAN: 4069025363350	LP-Nummer 59711_282
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3S EAN: 4069025363350	LP-Nummer 59711_282
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30000	150.3
95	241	252	28538	142.5
90	227	250	26952	134.2
85	214	248	25476	126.5
80	201	245	23987	118.8
75	188	243	22496	111.3
70	175	240	20989	103.7
65	162	238	19482	96.1
60	149	234	17966	88.6
55	137	231	16558	81.7
50	124	228	15025	74.3
45	111	224	13477	66.8
40	99	219	12044	60.1
35	86	214	10478	52.7
30	74	209	9026	46.0
25	62	202	7560	39.3
20	49	194	5966	32.3
15	37	183	4482	25.6
10	25	169	2992	19.1
5	13	145	1488	12.2
2	5	110	482	7.7