

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5VDA EAN: 4069025424419	LP-Nummer 59711_418
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
	Bestückung	LED 5000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	AC-Betrieb
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 55810 lm Systemleistung = 294.9 W Lichtausbeute = 189.3 lm/W
		Seriendokumentation 10.04.2025
		



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.: 51HN11DB5VDA EAN: 4069025424419	LP-Nummer 59711_418
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.: 51HN11DB5VDA EAN: 4069025424419						LP-Nummer 59711_418		
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	21,1	22,2	21,4	22,5	22,9	19,9	21,0	20,2	21,3	21,7
	3H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,0	20,2	21,2	20,5	21,5	21,9
	4H	21,4	22,3	21,8	22,7	23,0	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0
	6H	21,4	22,2	21,8	22,6	23,0	20,4	21,3	20,8	21,6	22,0
	8H	21,5	22,2	21,9	22,6	23,0	20,5	21,3	21,0	21,7	22,1
	12H	21,4	22,1	21,9	22,5	22,9	20,5	21,2	21,0	21,6	22,0
4H	2H	21,1	22,1	21,5	22,4	22,8	20,1	21,0	20,5	21,4	21,7
	3H	21,4	22,2	21,9	22,6	23,0	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0
	4H	21,5	22,2	22,0	22,7	23,1	20,6	21,3	21,1	21,8	22,2
	6H	21,6	22,2	22,1	22,6	23,1	20,8	21,4	21,3	21,9	22,3
	8H	21,6	22,1	22,1	22,6	23,1	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4
	12H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
8H	4H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	20,7	21,2	21,2	21,6	22,1
	6H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3
	8H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	12H	21,6	21,9	22,1	22,4	22,9	21,1	21,4	21,6	21,9	22,4
12H	4H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1
	6H	21,6	21,9	22,1	22,4	23,0	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3
	8H	21,6	21,9	22,1	22,4	22,9	21,0	21,3	21,5	21,8	22,3

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°	44209.2	42733.3	40808.3	38255.8	35792.5	33451.0	32702.1
50,0°	33142.2	31988.4	30633.5	28814.7	26654.1	24572.8	23877.2
55,0°	24048.2	23397.1	22586.4	21413.2	19763.8	18039.9	17314.9
60,0°	16499.7	16517.6	16824.8	16074.5	15118.7	13640.4	12959.5
65,0°	12668.1	12454.4	12736.8	12530.7	12265.9	11023.0	10419.5
70,0°	9814.8	9696.6	10417.0	9837.3	10208.8	9398.4	8982.0
75,0°	8604.1	8074.9	8093.2	7983.9	8237.0	8588.8	8573.4
80,0°	6277.1	6044.2	5847.0	5952.7	6651.5	8077.5	8241.8
85,0°	2323.1	2294.6	2399.9	2713.1	4165.0	6132.2	6949.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5VDA EAN: 4069025424419	LP-Nummer 59711_418
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

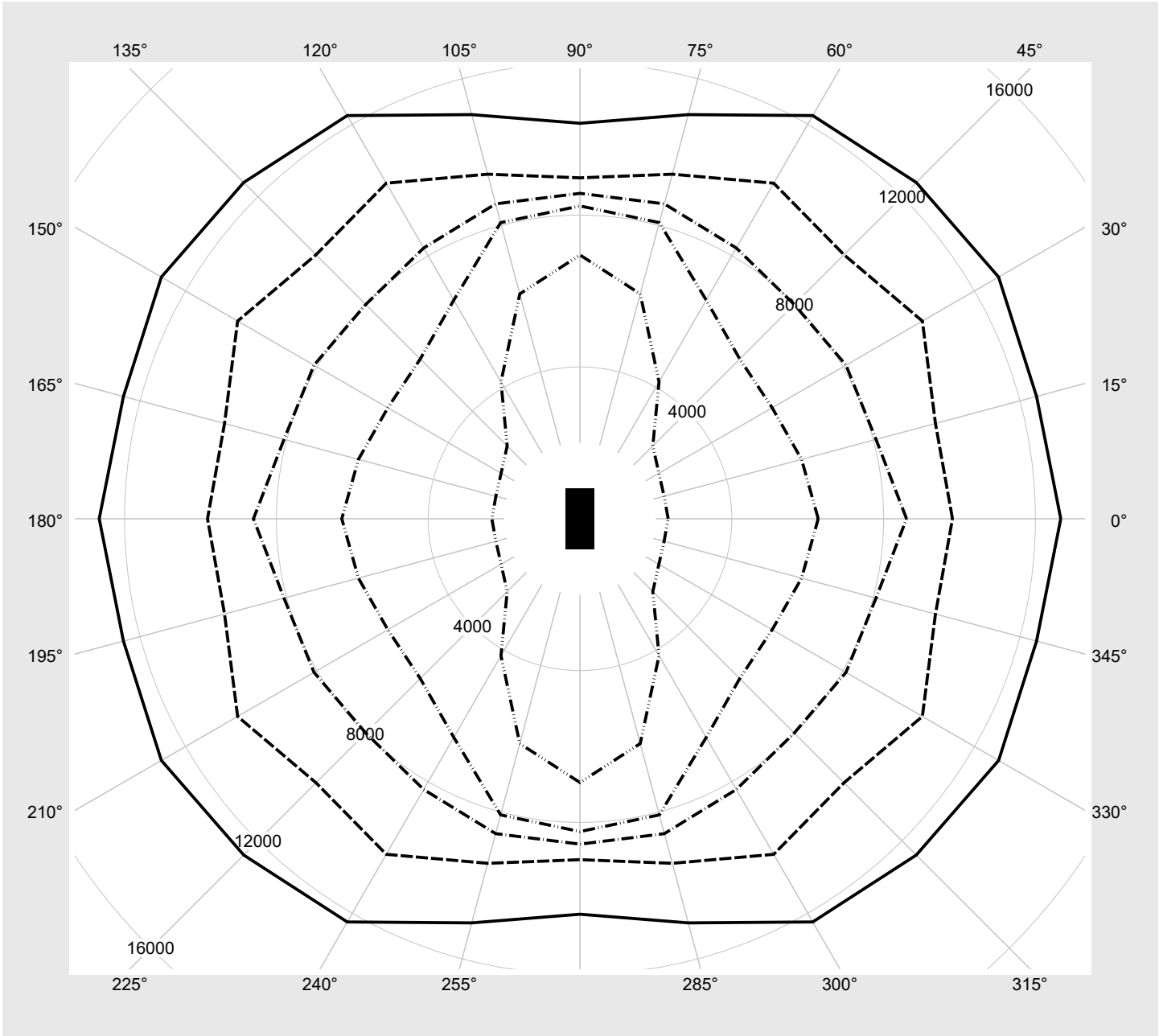
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5VDA EAN: 4069025424419	LP-Nummer 59711_418
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	55810	294.9
95	240	252	53025	277.9
90	226	250	50152	261.0
85	213	248	47487	245.4
80	199	245	44591	228.3
75	186	243	41867	213.0
70	173	240	39133	197.7
65	160	237	36347	182.3
60	147	234	33543	167.1
55	134	231	30723	152.1
50	121	227	27879	137.1
45	108	223	25022	122.4
40	96	218	22349	108.5
35	84	213	19642	95.1
30	71	207	16690	80.6
25	59	201	13932	67.4
20	47	192	11131	54.2
15	35	181	8303	41.2
10	24	168	5680	29.3
5	12	142	2780	15.7
2	5	110	1077	7.9