

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB5LDA
EAN: 4069025424341

LP-Nummer
59711_415



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 25890 lm
Systemleistung = 125.4 W
Lichtausbeute = 206.5 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025





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.: 51HN11DB5LDA EAN: 4069025424341	LP-Nummer 59711_415
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.: 51HN11DB5LDA EAN: 4069025424341							LP-Nummer 59711_415	
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	18,4	19,6	18,7	19,9	20,2	17,2	18,4	17,6	18,7
	3H	18,6	19,6	19,0	20,0	20,3	17,5	18,5	17,9	18,9
	4H	18,7	19,6	19,1	20,0	20,4	17,6	18,6	18,0	18,9
	6H	18,7	19,6	19,2	19,9	20,3	17,8	18,6	18,2	19,0
	8H	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3	17,9	18,6	18,3	19,0
	12H	18,8	19,4	19,2	19,8	20,2	17,9	18,6	18,3	19,0
4H	2H	18,4	19,4	18,8	19,7	20,1	17,4	18,3	17,8	18,7
	3H	18,8	19,5	19,2	19,9	20,4	17,8	18,6	18,2	19,0
	4H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4	18,0	18,7	18,4	19,1
	6H	18,9	19,5	19,4	20,0	20,4	18,2	18,8	18,6	19,2
	8H	18,9	19,5	19,4	19,9	20,4	18,3	18,8	18,7	19,2
	12H	18,9	19,4	19,4	19,8	20,3	18,3	18,7	18,8	19,2
8H	4H	18,9	19,4	19,3	19,8	20,3	18,0	18,5	18,5	19,0
	6H	18,9	19,4	19,4	19,8	20,4	18,2	18,7	18,7	19,1
	8H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	18,3	18,7	18,8	19,2
	12H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3	18,4	18,7	18,9	19,2
12H	4H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2	18,0	18,4	18,5	18,9
	6H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	18,2	18,6	18,7	19,1
	8H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3	18,3	18,6	18,8	19,1

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°	20508.4	19823.8	18930.8	17746.7	16604.0	15517.7	15170.4
50,0°	15374.5	14839.3	14210.8	13367.0	12364.7	11399.2	11076.5
55,0°	11155.8	10853.8	10477.7	9933.5	9168.3	8368.6	8032.3
60,0°	7654.2	7662.4	7804.9	7456.9	7013.5	6327.7	6011.9
65,0°	5876.7	5777.5	5908.5	5812.9	5690.1	5113.5	4833.5
70,0°	4553.1	4498.2	4832.4	4563.5	4735.8	4359.9	4166.7
75,0°	3991.4	3745.9	3754.4	3703.7	3821.1	3984.3	3977.2
80,0°	2911.9	2803.9	2712.4	2761.5	3085.6	3747.1	3823.3
85,0°	1077.7	1064.5	1113.3	1258.6	1932.1	2844.7	3223.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5LDA EAN: 4069025424341	LP-Nummer 59711_415
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

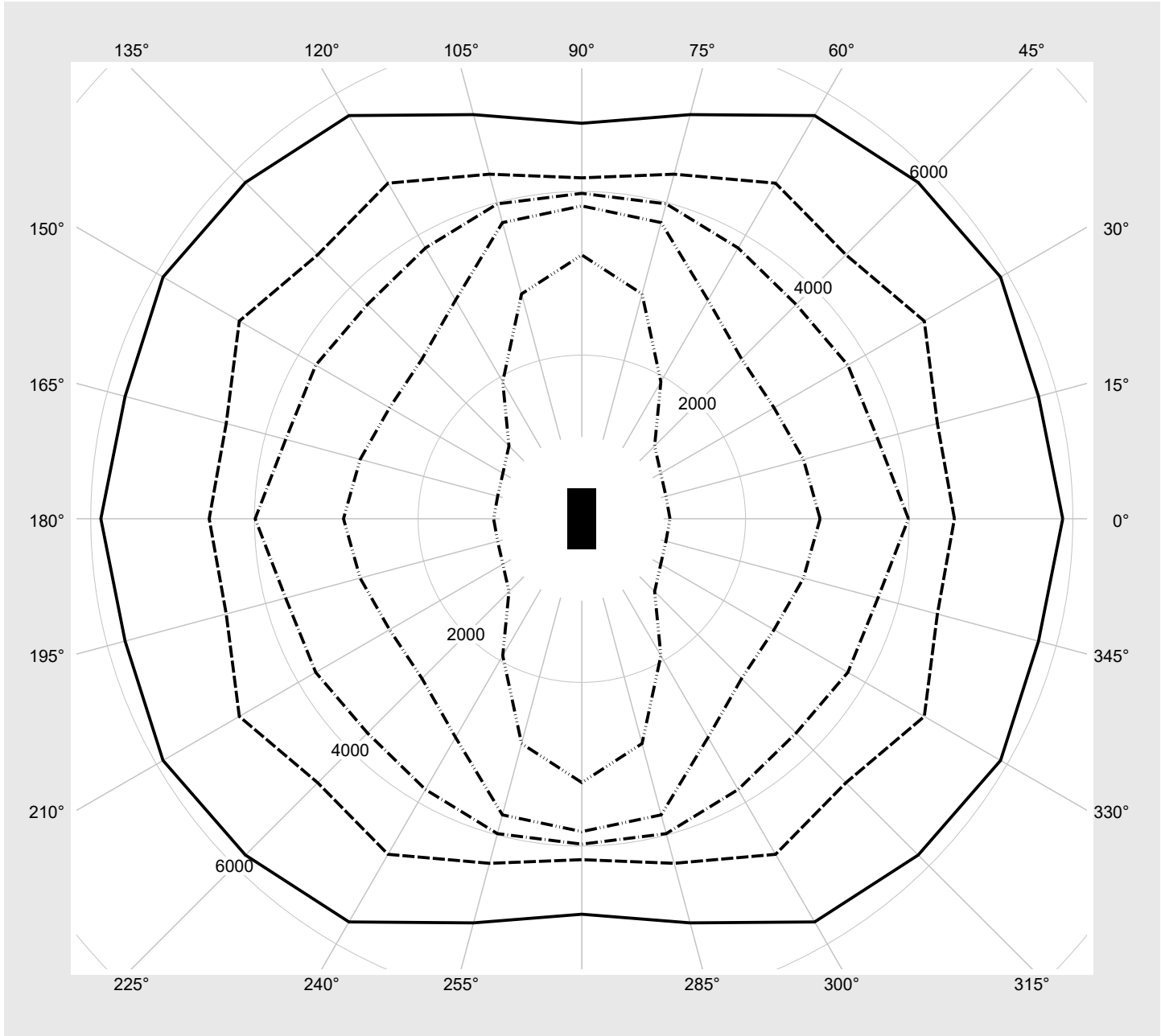
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5LDA EAN: 4069025424341	LP-Nummer 59711_415
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25890	125.4
95	241	252	24619	118.7
90	228	250	23337	112.2
85	214	248	21958	105.2
80	201	245	20665	98.6
75	188	243	19373	92.2
70	175	240	18074	85.7
65	163	238	16866	79.9
60	150	235	15557	73.4
55	137	231	14232	66.9
50	124	228	12908	60.7
45	112	224	11677	54.7
40	99	219	10333	48.4
35	87	215	9089	42.7
30	74	209	7728	36.5
25	62	202	6470	30.8
20	50	194	5206	25.1
15	38	184	3929	19.5
10	25	169	2545	13.3
5	13	145	1254	7.4
2	6	117	499	4.0