

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB3KDA
EAN: 4069025424242

LP-Nummer
59711_472

Seriendokumentation
26.05.2025

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

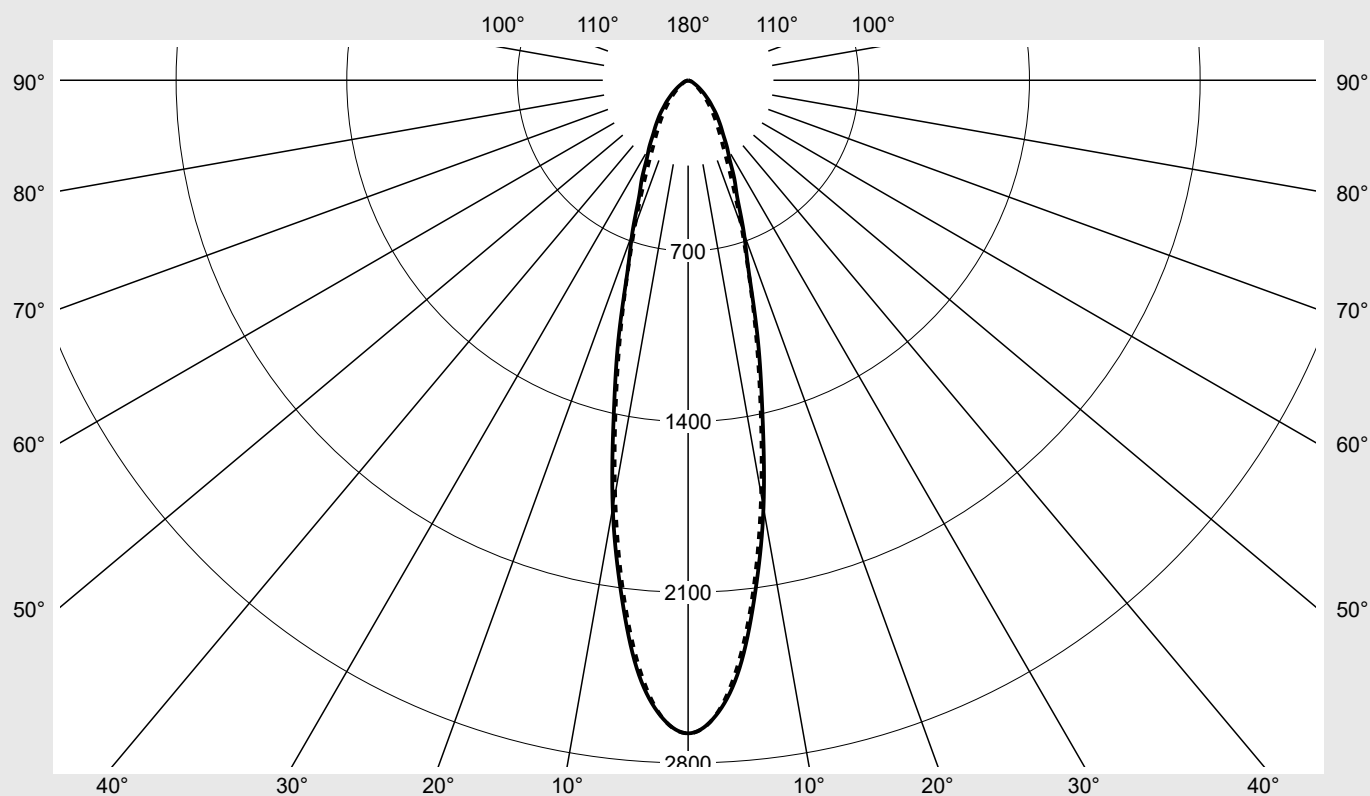
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 24700 lm
Systemleistung = 125.3 W
Lichtausbeute = 197.1 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=97 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3KDA EAN: 4069025424242	LP-Nummer 59711_472
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

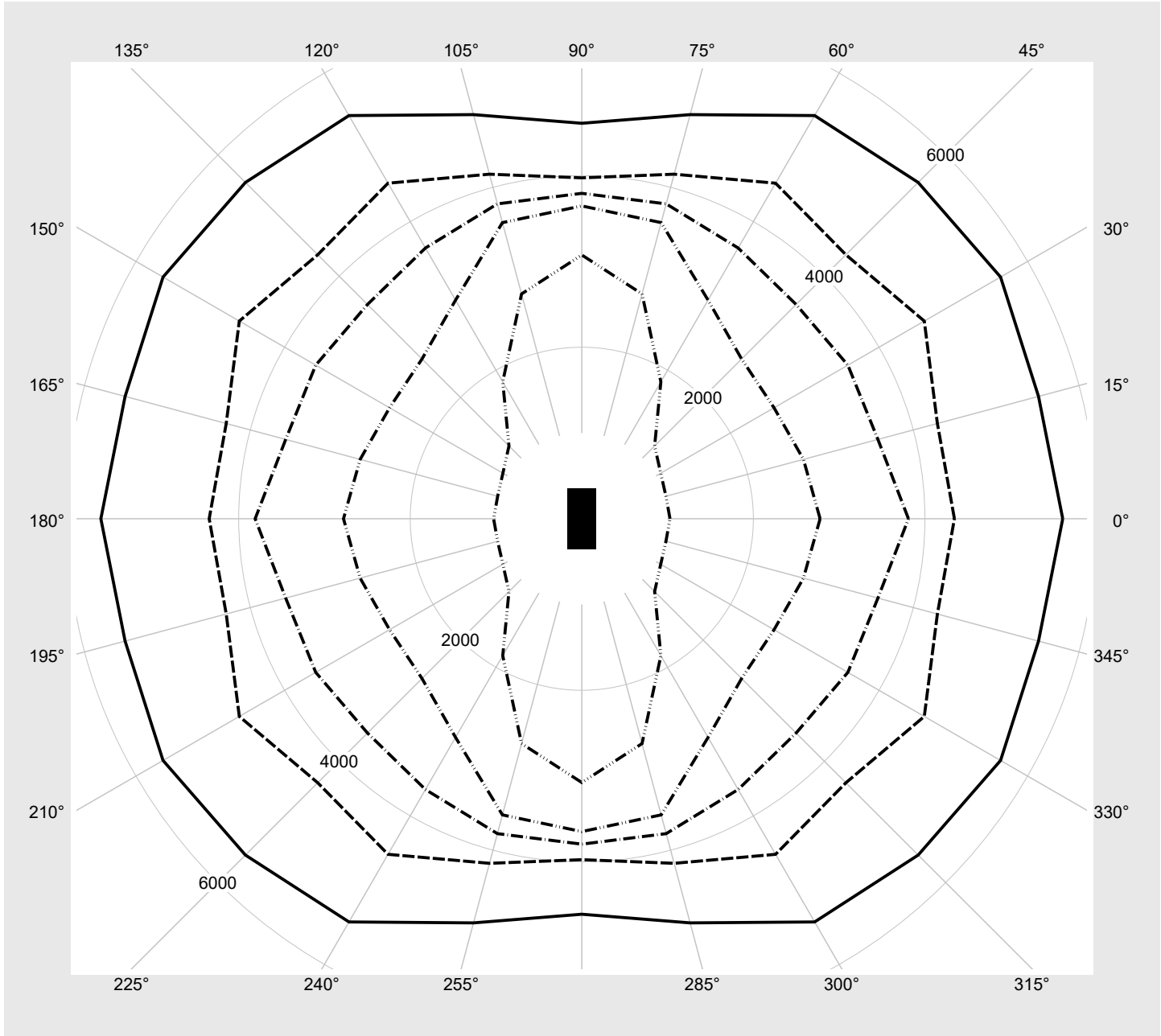
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DB3KDA EAN: 4069025424242						LP-Nummer 59711_472		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,2	19,4	18,6	19,7	20,0	17,0	18,2	17,4	18,5	18,8
	3H	18,5	19,5	18,8	19,8	20,2	17,3	18,4	17,7	18,7	19,0
	4H	18,5	19,5	18,9	19,8	20,2	17,5	18,4	17,9	18,8	19,1
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	17,6	18,4	18,0	18,8	19,2
	8H	18,6	19,4	19,1	19,7	20,1	17,7	18,4	18,1	18,8	19,2
	12H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	17,7	18,4	18,2	18,8	19,2
4H	2H	18,3	19,2	18,7	19,6	20,0	17,2	18,2	17,6	18,5	18,9
	3H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	17,6	18,4	18,1	18,8	19,2
	4H	18,7	19,4	19,2	19,8	20,3	17,8	18,5	18,3	18,9	19,4
	6H	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3	18,0	18,6	18,5	19,0	19,5
	8H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2	18,1	18,6	18,6	19,1	19,5
	12H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,2	18,6	18,6	19,1	19,6
8H	4H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	17,8	18,4	18,3	18,8	19,3
	6H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	8H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,2	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6
	12H	18,7	19,0	19,3	19,5	20,1	18,2	18,5	18,8	19,1	19,6
12H	4H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	17,8	18,3	18,3	18,7	19,2
	6H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	18,7	19,0	19,3	19,6	20,1	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5

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°	19565.8	18912.6	18060.6	16931.0	15840.8	14804.5	14473.1
50,0°	14667.9	14157.2	13557.6	12752.6	11796.4	10875.2	10567.4
55,0°	10643.1	10354.9	9996.1	9476.9	8746.9	7984.0	7663.1
60,0°	7302.3	7310.2	7446.2	7114.1	6691.1	6036.9	5735.5
65,0°	5606.6	5512.0	5637.0	5545.8	5428.6	4878.5	4611.4
70,0°	4343.8	4291.4	4610.3	4353.7	4518.1	4159.5	3975.2
75,0°	3808.0	3573.7	3581.8	3533.4	3645.5	3801.2	3794.4
80,0°	2778.1	2675.0	2587.7	2634.5	2943.8	3574.9	3647.6
85,0°	1028.1	1015.5	1062.1	1200.7	1843.3	2714.0	3075.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3KDA EAN: 4069025424242	LP-Nummer 59711_472
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3KDA EAN: 4069025424242	LP-Nummer 59711_472
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	24700	125.3
95	241	252	23486	118.6
90	228	250	22263	112.1
85	215	248	21039	105.6
80	202	246	19804	99.1
75	189	243	18571	92.6
70	176	241	17331	86.1
65	163	238	16083	79.8
60	150	235	14835	73.4
55	137	231	13570	66.8
50	124	228	12307	60.6
45	112	224	11135	54.6
40	99	219	9854	48.4
35	87	215	8670	42.7
30	74	209	7376	36.5
25	62	202	6179	30.7
20	50	194	4978	25.0
15	37	183	3665	19.0
10	25	169	2452	13.3
5	13	145	1228	7.4
2	6	117	515	4.0