

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA6FDA
EAN: 4069025424174

LP-Nummer
59711_408



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14220 lm
Systemleistung = 73.2 W
Lichtausbeute = 194.3 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025

siteco

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.: 51HN11DA6FDA EAN: 4069025424174	LP-Nummer 59711_408
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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.: 51HN11DA6FDA EAN: 4069025424174	LP-Nummer 59711_408
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,7	19,9	19,1	20,2	20,5	17,5	18,7	17,9	19,0	19,3
	3H	18,9	20,0	19,3	20,3	20,7	17,8	18,8	18,2	19,2	19,5
	4H	19,0	20,0	19,4	20,3	20,7	17,9	18,9	18,3	19,2	19,6
	6H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7
	8H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,6	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
	12H	19,1	19,7	19,5	20,1	20,6	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
4H	2H	18,8	19,7	19,2	20,1	20,4	17,7	18,7	18,1	19,0	19,4
	3H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7
	4H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9
	6H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,8	18,5	19,1	19,0	19,5	20,0
	8H	19,3	19,8	19,8	20,2	20,7	18,6	19,1	19,1	19,6	20,0
	12H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	18,6	19,1	19,1	19,5	20,0
8H	4H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,6	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
	6H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0
	8H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6	18,7	19,0	19,2	19,5	20,0
	12H	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6	18,7	19,0	19,3	19,5	20,1
12H	4H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
	6H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6	18,6	18,9	19,1	19,4	19,9
	8H	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6	18,7	18,9	19,2	19,5	20,0

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45,0°		22528.4	21776.3	20795.3	19494.6	18239.4	17046.1	16664.6	
50,0°		16888.8	16300.9	15610.4	14683.5	13582.6	12521.9	12167.5	
55,0°		12254.6	11922.8	11509.7	10911.9	10071.3	9192.9	8823.4	
60,0°		8408.0	8417.1	8573.7	8191.3	7704.3	6950.9	6604.0	
65,0°		6455.5	6346.6	6490.5	6385.5	6250.5	5617.2	5309.6	
70,0°		5001.5	4941.2	5308.3	5013.0	5202.2	4789.3	4577.1	
75,0°		4384.5	4114.9	4124.2	4068.5	4197.4	4376.7	4368.9	
80,0°		3198.7	3080.0	2979.6	3033.4	3389.5	4116.2	4199.9	
85,0°		1183.8	1169.3	1223.0	1382.6	2122.4	3124.9	3541.3	

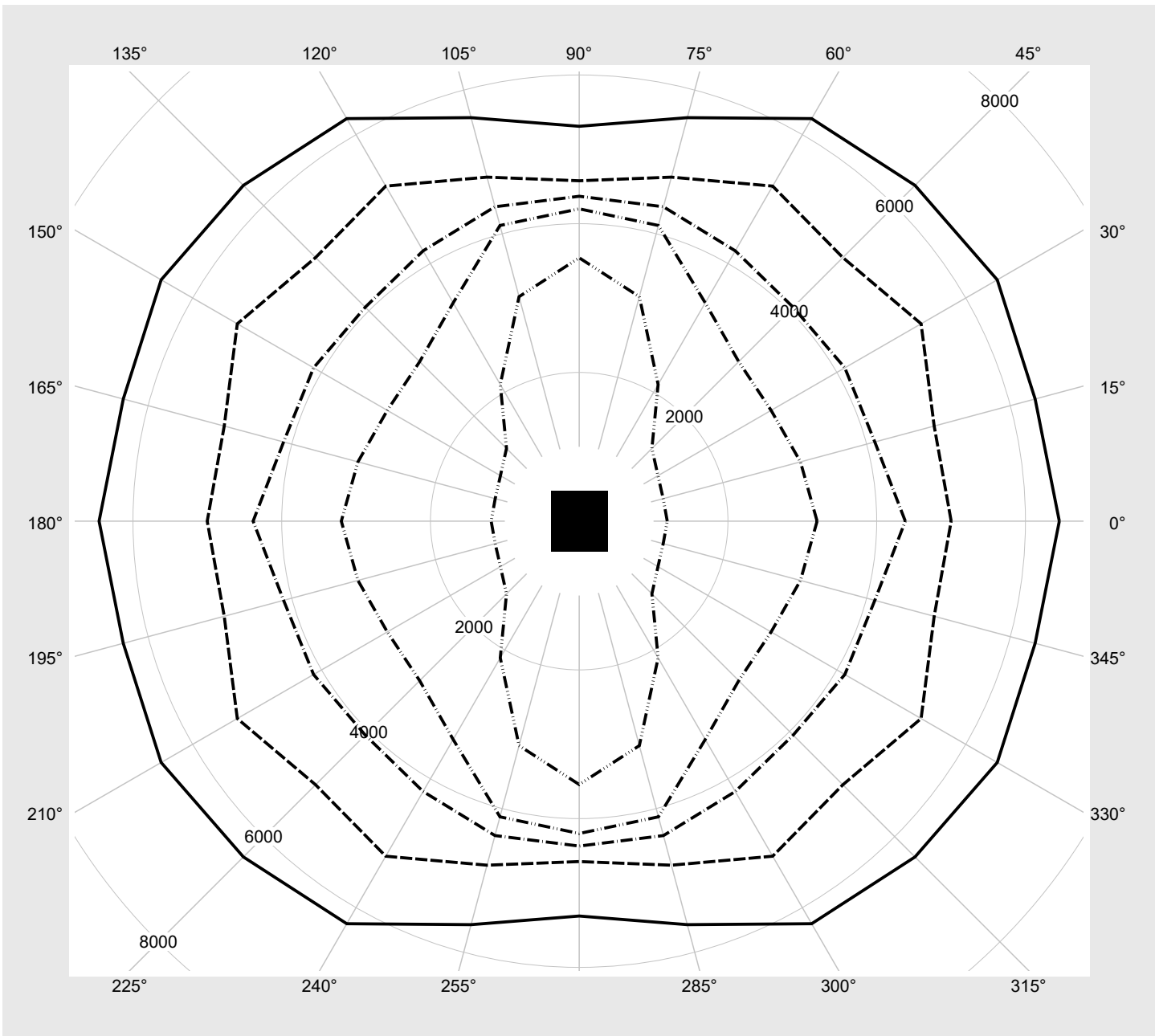
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA6FDA EAN: 4069025424174	LP-Nummer 59711_408
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA6FDA EAN: 4069025424174	LP-Nummer 59711_408
------------------------------	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14220	73.2
95	241	252	13521	69.3
90	228	250	12822	65.5
85	214	248	12066	61.5
80	201	245	11356	57.7
75	188	243	10649	53.8
70	175	240	9936	50.1
65	162	238	9216	46.4
60	150	235	8552	43.0
55	137	231	7828	39.2
50	124	228	7097	35.6
45	112	224	6424	32.2
40	99	219	5690	28.6
35	87	215	5004	25.2
30	74	209	4263	21.7
25	62	202	3574	18.3
20	49	194	2819	14.8
15	37	183	2123	11.5
10	25	169	1424	8.2
5	13	145	716	4.7
2	5	110	245	2.5