

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA5FDA
EAN: 4069025424105

LP-Nummer
59711_405



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14930 lm
Systemleistung = 73.2 W
Lichtausbeute = 204 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.: 51HN11DA5FDA EAN: 4069025424105	LP-Nummer 59711_405
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.: 51HN11DA5FDA EAN: 4069025424105	LP-Nummer 59711_405
------------------------------	---	-------------------------------

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

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

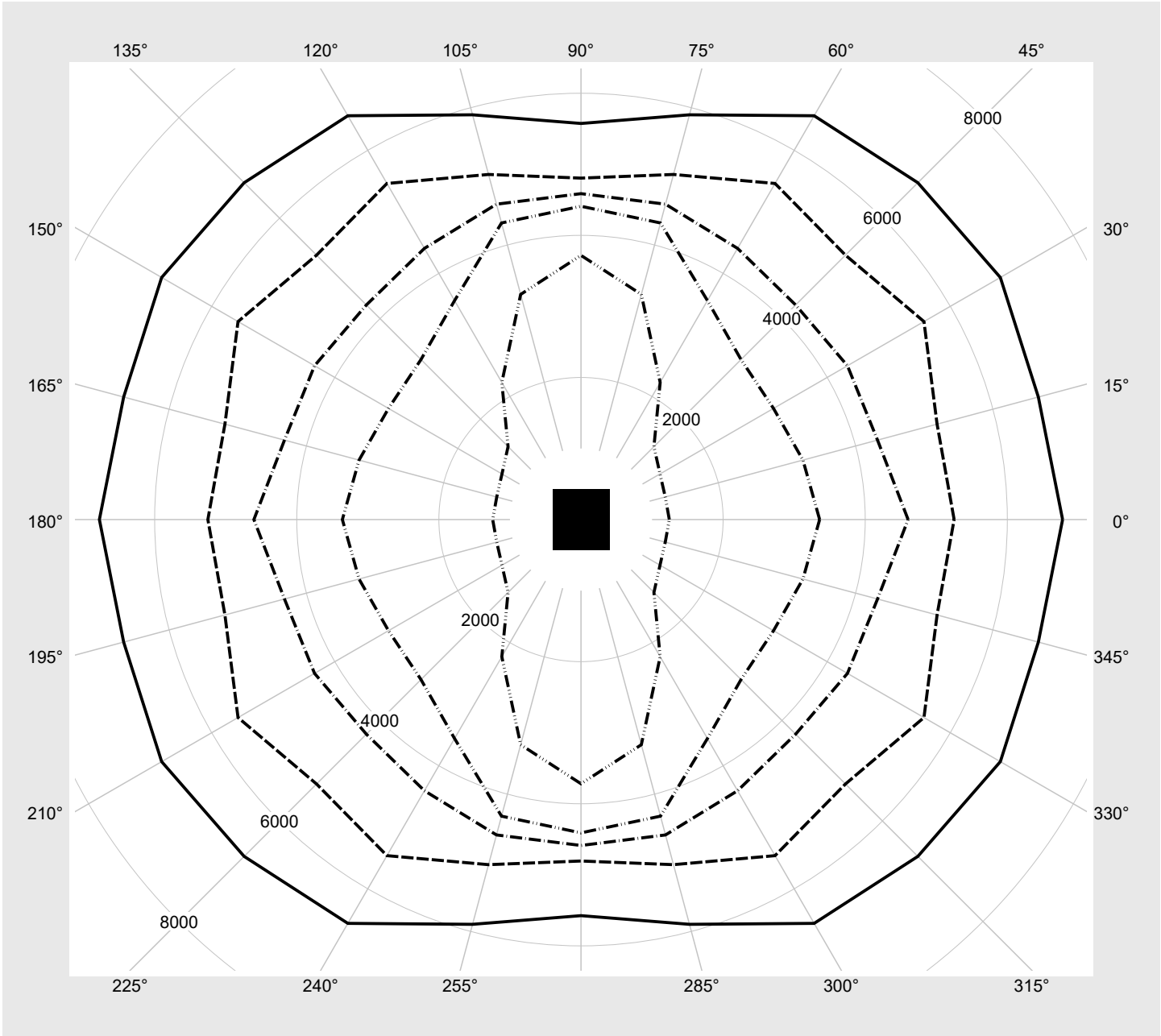
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45,0°		23653.2	22863.6	21833.6	20468.0	19150.1	17897.3	17496.6
50,0°		17732.1	17114.8	16389.8	15416.7	14260.8	13147.2	12775.0
55,0°		12866.5	12518.1	12084.4	11456.7	10574.2	9651.9	9264.0
60,0°		8827.8	8837.4	9001.8	8600.3	8088.9	7298.0	6933.7
65,0°		6777.8	6663.5	6814.6	6704.3	6562.6	5897.6	5574.7
70,0°		5251.2	5188.0	5573.4	5263.3	5462.0	5028.4	4805.6
75,0°		4603.5	4320.3	4330.1	4271.6	4407.0	4595.3	4587.0
80,0°		3358.4	3233.8	3128.3	3184.9	3558.7	4321.7	4409.6
85,0°		1242.9	1227.7	1284.0	1451.6	2228.4	3280.9	3718.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA5FDA EAN: 4069025424105	LP-Nummer 59711_405
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA5FDA EAN: 4069025424105	LP-Nummer 59711_405
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14930	73.2
95	241	252	14197	69.4
90	227	250	13409	65.3
85	214	248	12674	61.5
80	201	245	11932	57.8
75	188	243	11191	53.9
70	175	240	10443	50.2
65	162	238	9689	46.4
60	149	234	8934	42.7
55	137	231	8233	39.3
50	124	228	7465	35.6
45	111	224	6699	31.9
40	99	219	5987	28.6
35	86	214	5206	24.9
30	74	209	4484	21.7
25	62	202	3759	18.3
20	49	194	2963	14.8
15	37	183	2227	11.6
10	25	169	1488	8.2
5	13	145	738	4.7
2	5	110	238	2.5