

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DADFDA
EAN: 4069025444912

LP-Nummer
59711_450



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13320 lm
Systemleistung = 73.3 W
Lichtausbeute = 181.7 lm/W

Seriendokumentation
26.05.2025

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.: 51HN11DADFDA EAN: 4069025444912	LP-Nummer 59711_450
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.: 51HN11DADFDA EAN: 4069025444912	LP-Nummer 59711_450
------------------------------	---	-------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

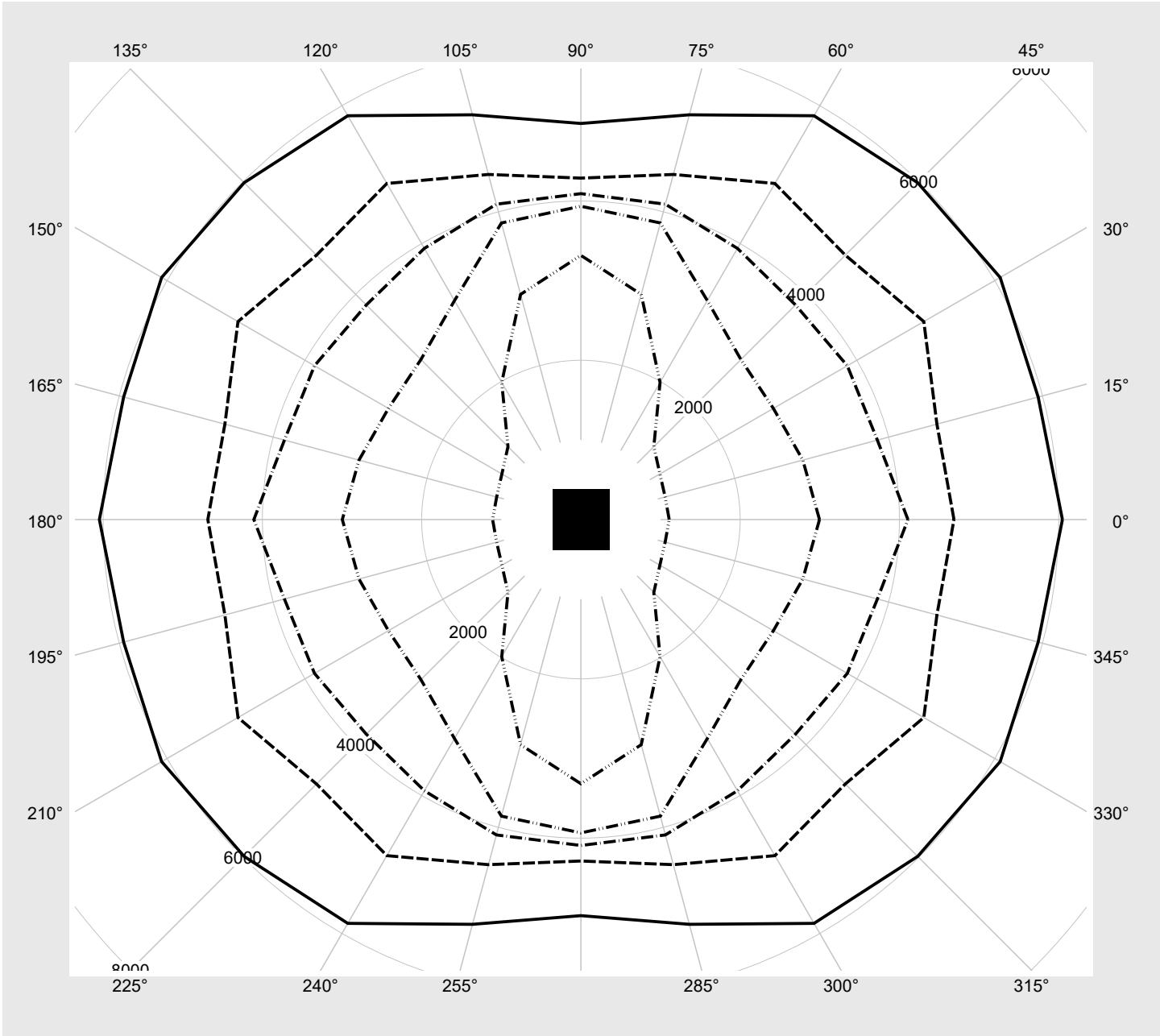
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426, B = 264

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°		21102.5	20398.1	19479.2	18260.8	17085.0	15967.3	15609.8	
50,0°		15819.9	15269.2	14622.4	13754.2	12722.9	11729.4	11397.4	
55,0°		11479.0	11168.2	10781.3	10221.3	9433.9	8611.1	8265.0	
60,0°		7875.9	7884.4	8031.0	7672.9	7216.7	6511.0	6186.0	
65,0°		6046.9	5944.9	6079.7	5981.3	5854.9	5261.7	4973.6	
70,0°		4684.9	4628.5	4972.4	4695.7	4873.0	4486.2	4287.4	
75,0°		4107.0	3854.4	3863.1	3811.0	3931.8	4099.7	4092.4	
80,0°		2996.3	2885.1	2791.0	2841.4	3175.0	3855.7	3934.1	
85,0°		1108.9	1095.3	1145.6	1295.1	1988.1	2927.1	3317.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DADFDA EAN: 4069025444912	LP-Nummer 59711_450
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²
γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°
siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DADFDA EAN: 4069025444912	LP-Nummer 59711_450
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13320	73.3
95	240	252	12635	69.1
90	227	250	11998	65.2
85	213	248	11300	61.0
80	200	245	10650	57.2
75	187	243	9997	53.3
70	174	240	9336	49.5
65	161	237	8669	45.8
60	148	234	8000	42.1
55	135	231	7322	38.3
50	122	227	6643	34.6
45	110	223	6011	31.3
40	97	219	5319	27.6
35	85	214	4678	24.4
30	72	208	3977	20.8
25	60	201	3326	17.5
20	48	193	2666	14.2
15	36	182	2005	11.1
10	24	168	1340	7.8
5	12	142	665	4.3
2	5	110	271	2.4