

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4NEA
EAN: 4069025680082

LP-Nummer
59711_129



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 31500 lm
Systemleistung = 167.9 W
Lichtausbeute = 187.6 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

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.: 51HN11DA4NEA EAN: 4069025680082	LP-Nummer 59711_129
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.: 51HN11DA4NEA EAN: 4069025680082	LP-Nummer 59711_129
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,5	22,6	21,8	23,0	23,3	20,3	21,5	20,6	21,8	22,1
	3H	21,7	22,7	22,1	23,1	23,4	20,6	21,6	21,0	21,9	22,3
	4H	21,8	22,7	22,2	23,1	23,5	20,7	21,7	21,1	22,0	22,4
	6H	21,8	22,7	22,3	23,0	23,4	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5
	8H	21,9	22,6	22,3	23,0	23,4	21,0	21,7	21,4	22,1	22,5
	12H	21,9	22,5	22,3	22,9	23,3	21,0	21,6	21,4	22,0	22,5
4H	2H	21,5	22,5	21,9	22,8	23,2	20,5	21,4	20,9	21,8	22,1
	3H	21,9	22,6	22,3	23,0	23,4	20,9	21,7	21,3	22,0	22,5
	4H	22,0	22,7	22,4	23,1	23,5	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6
	6H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,5	21,3	21,9	21,7	22,3	22,8
	8H	22,0	22,5	22,5	23,0	23,5	21,3	21,9	21,8	22,3	22,8
	12H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8
8H	4H	22,0	22,5	22,4	22,9	23,4	21,1	21,6	21,6	22,1	22,5
	6H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	21,3	21,7	21,8	22,2	22,7
	8H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8
	12H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,3	21,5	21,8	22,0	22,3	22,9
12H	4H	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	6H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,3	21,7	21,8	22,1	22,7
	8H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,4	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8

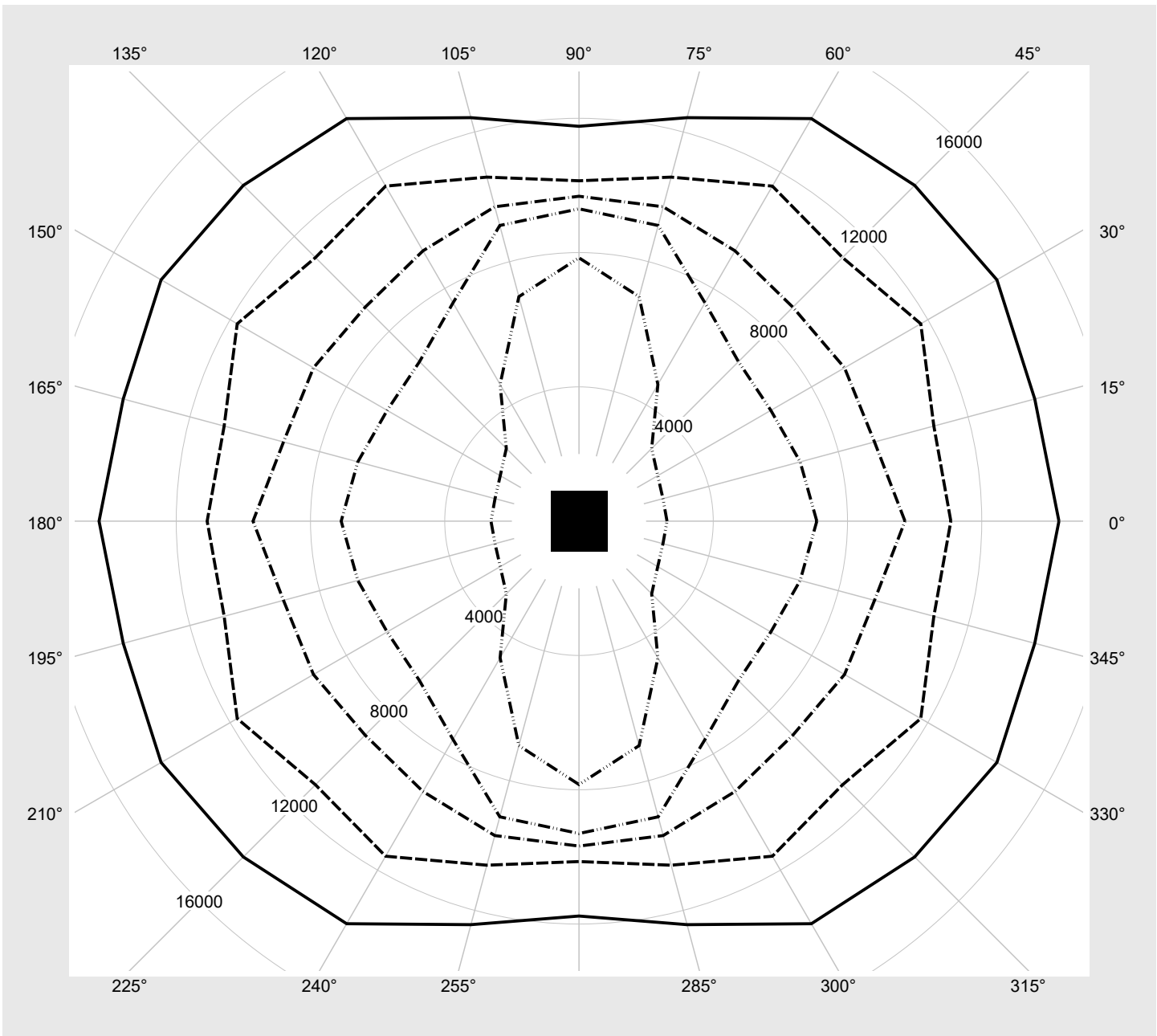
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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°		49904.7	48238.6	46065.6	43184.3	40403.7	37760.4	36915.2
50,0°		37411.9	36109.5	34580.1	32526.8	30088.0	27738.5	26953.3
55,0°		27146.3	26411.3	25496.2	24171.9	22309.9	20364.0	19545.6
60,0°		18625.4	18645.6	18992.3	18145.3	17066.4	15397.6	14629.1
65,0°		14300.1	14058.9	14377.7	14145.0	13846.1	12443.1	11761.8
70,0°		11079.3	10945.8	11759.0	11104.7	11523.9	10609.2	10139.1
75,0°		9712.6	9115.2	9135.8	9012.4	9298.1	9695.3	9678.0
80,0°		7085.8	6822.9	6600.3	6719.6	7508.4	9118.1	9303.6
85,0°		2622.4	2590.2	2709.1	3062.6	4701.6	6922.2	7844.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4NEA EAN: 4069025680082	LP-Nummer 59711_129
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4NEA EAN: 4069025680082	LP-Nummer 59711_129
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	31500	167.9
95	240	252	29894	158.8
90	226	250	28303	148.5
85	213	248	26810	139.7
80	199	245	25167	130.2
75	186	243	23638	121.3
70	173	240	22107	112.7
65	159	237	20436	103.4
60	146	234	18872	94.9
55	133	230	17285	86.4
50	121	227	15808	78.5
45	108	223	14186	70.2
40	95	218	12554	61.9
35	83	213	11024	54.1
30	71	207	9480	46.6
25	59	201	7914	39.0
20	47	192	6334	31.7
15	35	181	4729	24.3
10	23	166	3107	16.9
5	12	142	1596	9.9
2	6	117	763	6.0