

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4PDA
EAN: 4069025358158

LP-Nummer
59711_132



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 34500 lm
Systemleistung = 186.7 W
Lichtausbeute = 184.8 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

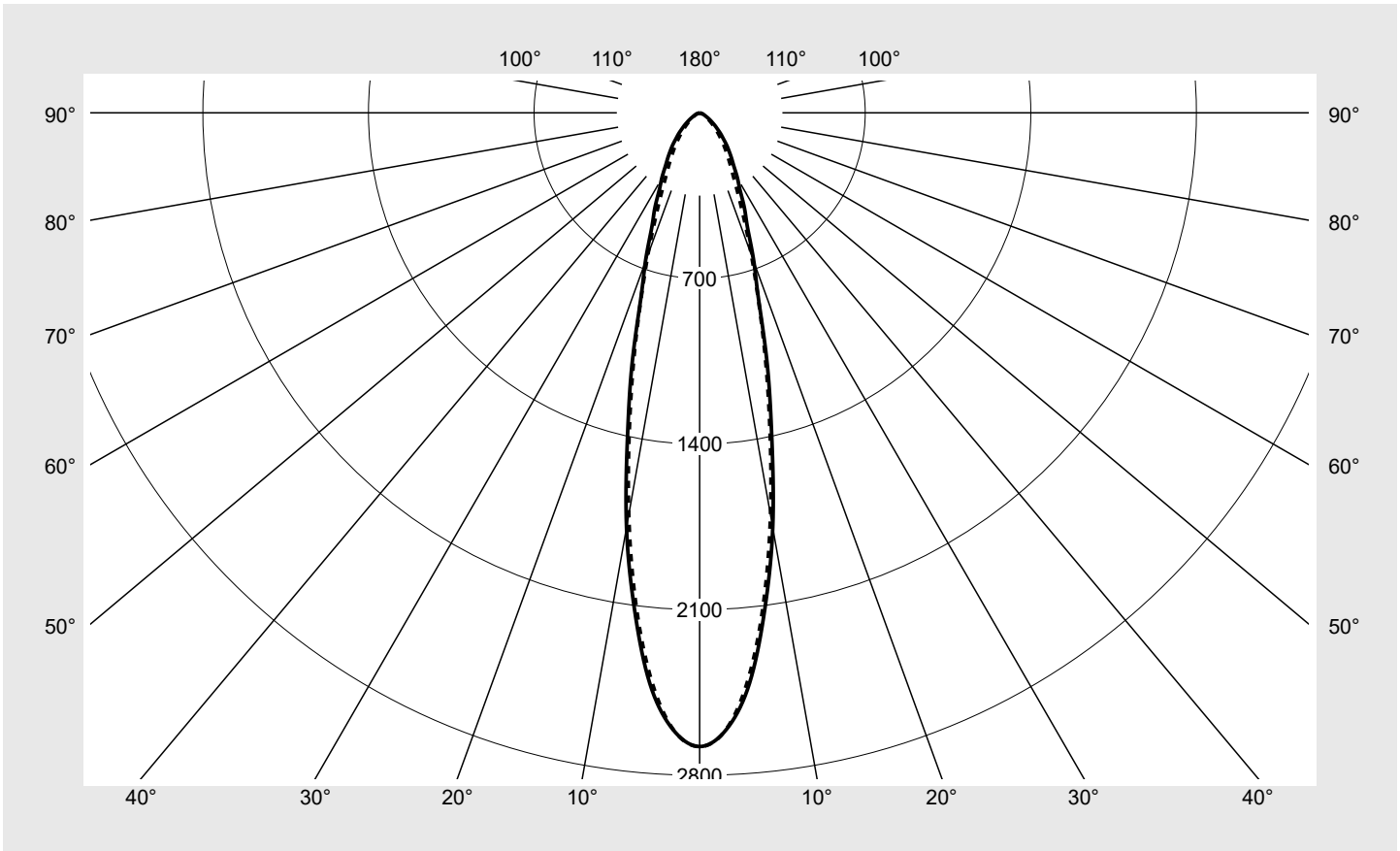
siteco

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.: 51HN11DA4PDA EAN: 4069025358158	LP-Nummer 59711_132
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.: 51HN11DA4PDA EAN: 4069025358158	LP-Nummer 59711_132
------------------------------	---	-------------------------------

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

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°		54657.5	52832.8	50452.8	47297.1	44251.6	41356.7	40430.9
50,0°		40975.0	39548.5	37873.4	35624.6	32953.5	30380.2	29520.2
55,0°		29731.6	28926.7	27924.4	26474.0	24434.7	22303.4	21407.0
60,0°		20399.2	20421.3	20801.1	19873.5	18691.8	16864.1	16022.3
65,0°		15662.0	15397.8	15747.0	15492.2	15164.8	13628.2	12882.0
70,0°		12134.4	11988.2	12878.9	12162.2	12621.5	11619.6	11104.8
75,0°		10637.6	9983.3	10005.9	9870.7	10183.7	10618.6	10599.7
80,0°		7760.6	7472.7	7228.9	7359.6	8223.5	9986.5	10189.7
85,0°		2872.1	2836.9	2967.1	3354.3	5149.4	7581.5	8591.7

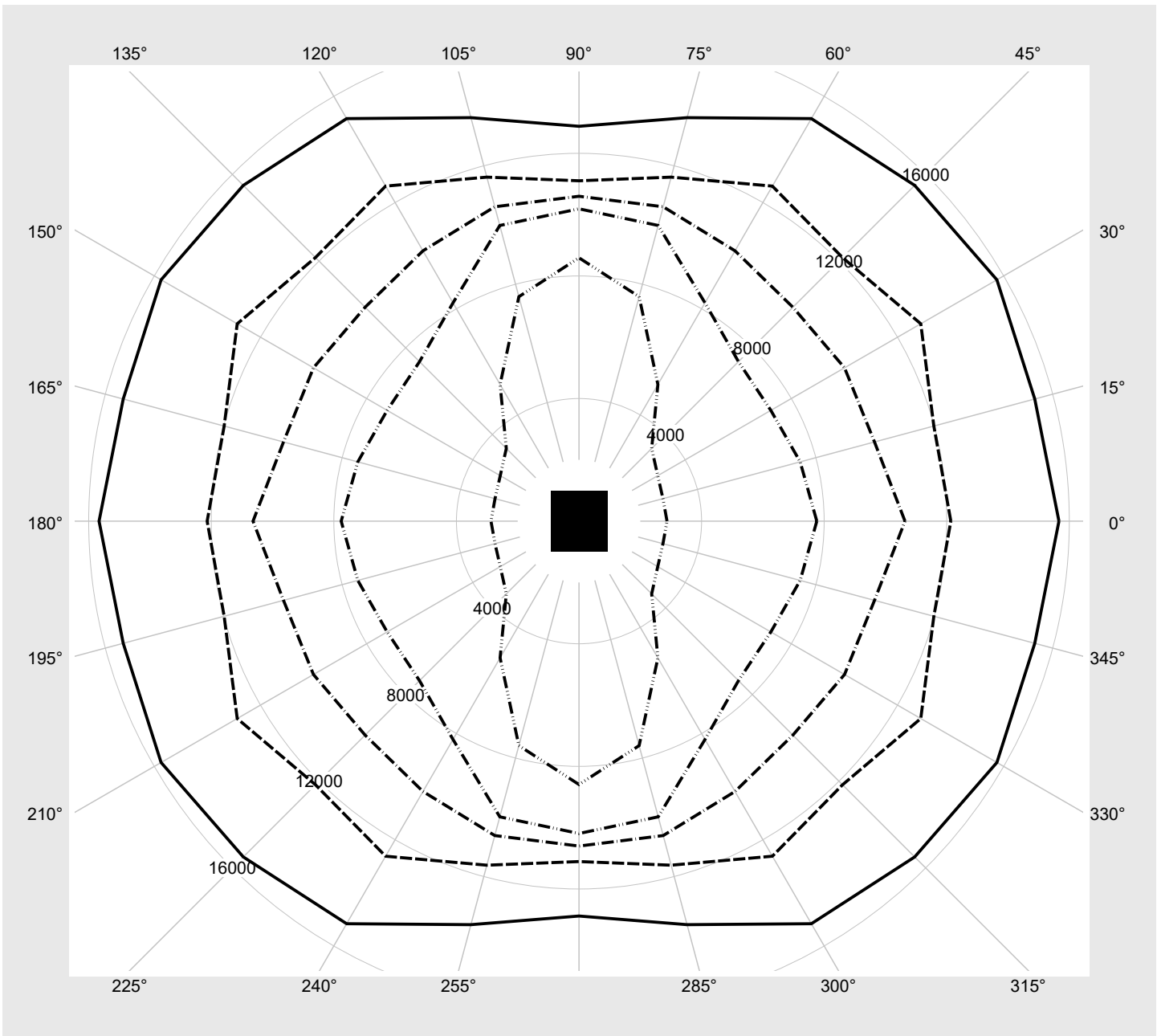
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4PDA EAN: 4069025358158	LP-Nummer 59711_132
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4PDA EAN: 4069025358158	LP-Nummer 59711_132
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34500	186.7
95	240	252	32775	175.7
90	226	250	31037	165.0
85	212	247	29272	154.2
80	199	245	27631	144.5
75	186	243	25939	134.7
70	172	240	24132	124.1
65	159	237	22442	114.6
60	146	234	20729	105.1
55	133	230	19002	95.6
50	120	227	17248	86.2
45	107	222	15476	76.8
40	95	218	13817	68.3
35	83	213	12144	59.8
30	70	207	10306	50.6
25	58	200	8586	42.2
20	46	191	6846	34.0
15	35	181	5228	26.6
10	23	166	3438	18.5
5	12	142	1774	10.7
2	5	110	697	5.7