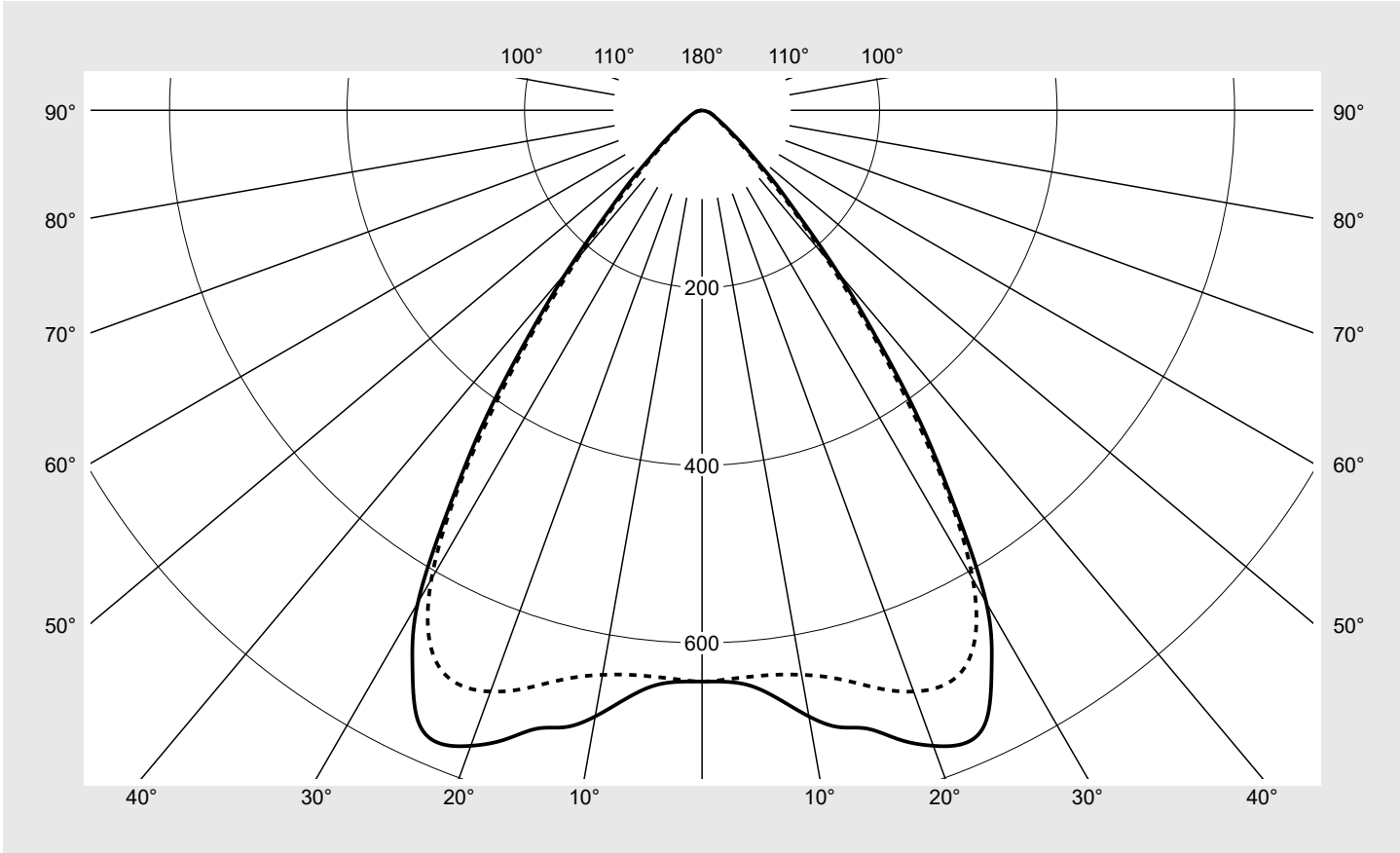


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4NDA EAN: 4069025358264	LP-Nummer 59710_128
	Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit 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: 772 cd/klm**



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 6 0
CIE	N1=88 N2=98 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.: 51HN12DA4NDA EAN: 4069025358264	LP-Nummer 59710_128
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°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	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.: 51HN12DA4NDA EAN: 4069025358264	LP-Nummer 59710_128
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,5	23,8	22,9	24,1	24,4	22,2	23,5	22,6	23,8	24,1
	3H	22,5	23,6	22,9	24,0	24,3	22,2	23,4	22,6	23,7	24,0
	4H	22,5	23,5	22,9	23,9	24,3	22,2	23,3	22,6	23,6	24,0
	6H	22,5	23,4	22,9	23,8	24,2	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0
	8H	22,5	23,3	23,0	23,7	24,1	22,4	23,2	22,8	23,5	24,0
	12H	22,5	23,2	22,9	23,6	24,1	22,4	23,1	22,8	23,5	23,9
4H	2H	22,4	23,4	22,8	23,8	24,2	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	3H	22,4	23,3	22,9	23,7	24,1	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8
	4H	22,4	23,2	22,9	23,6	24,0	22,2	23,0	22,7	23,4	23,8
	6H	22,4	23,1	22,9	23,5	24,0	22,3	22,9	22,7	23,4	23,8
	8H	22,4	23,0	22,9	23,4	23,9	22,3	22,9	22,8	23,3	23,8
	12H	22,4	22,9	22,9	23,3	23,8	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8
8H	4H	22,4	22,9	22,8	23,4	23,9	22,2	22,7	22,6	23,2	23,7
	6H	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,2	22,6	22,7	23,1	23,7
	12H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,3	22,6	22,8	23,1	23,6
12H	4H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	6H	22,3	22,7	22,9	23,2	23,7	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	8H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,2	22,5	22,8	23,1	23,6

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°		46473.2	45505.5	47302.3	48514.7	43281.8	40637.4	40517.7
50,0°		25893.1	25280.9	25254.3	25705.3	23066.4	21993.2	21615.9
55,0°		16272.3	15837.2	16063.3	16432.0	14906.0	14011.9	13843.4
60,0°		11703.8	11298.3	11871.3	12227.6	11448.4	10602.0	10737.0
65,0°		9875.6	8983.6	9575.4	9988.3	9780.8	9045.2	9556.2
70,0°		8488.2	7744.6	8566.8	8288.4	9092.5	8276.9	9039.3
75,0°		6995.2	6479.0	6461.7	6910.8	7180.3	7685.7	8567.6
80,0°		4722.8	4406.6	4663.1	5037.3	5685.7	6687.4	7622.9
85,0°		1886.4	1876.8	1937.8	2268.8	3355.1	4470.2	5791.0

Lichttechnischer Prüfbefund

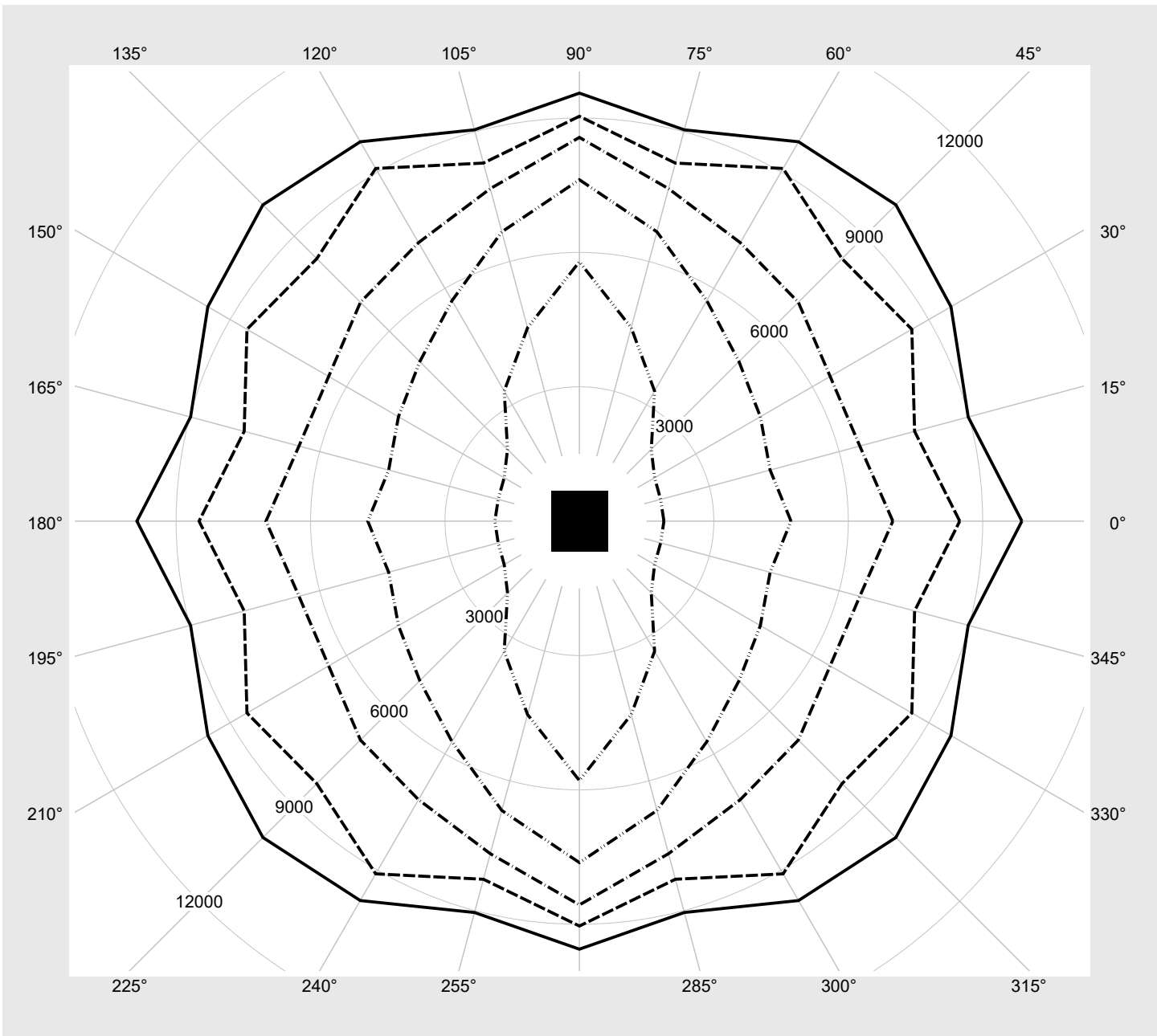
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4NDA
EAN: 4069025358264

LP-Nummer
59710_128

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4NDA EAN: 4069025358264	LP-Nummer 59710_128
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
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