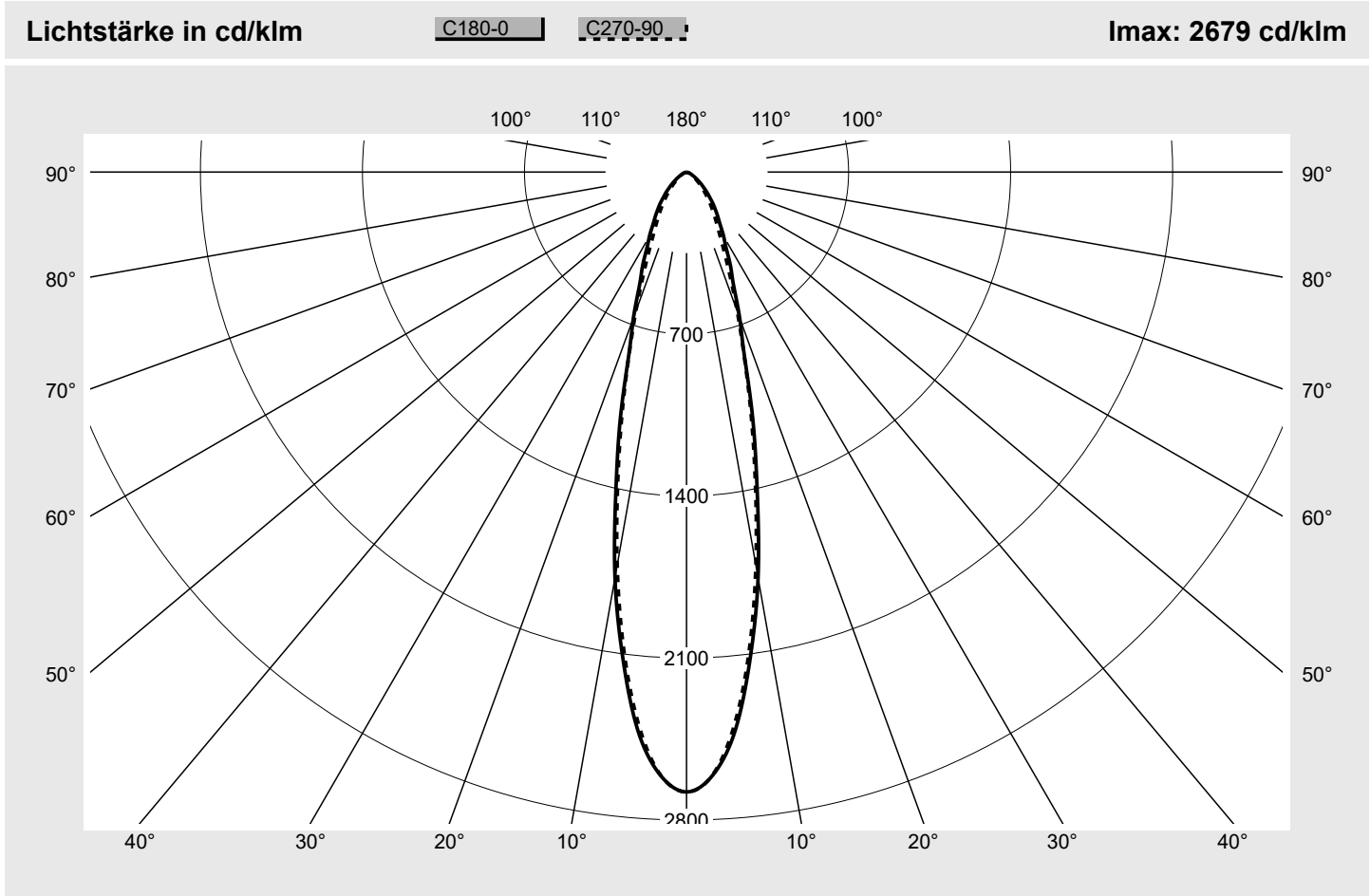


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA EAN: 4069025493293	LP-Nummer 59711_483
	Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, eng strahlend Bestückung LED 2700 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung indiv. Einstellung Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12780 lm Systemleistung = 75.1 W Lichtausbeute = 170.2 lm/W	Seriendokumentation 02.07.2025
		



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.: 51HN31TATFDA EAN: 4069025493293	LP-Nummer 59711_483
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.: 51HN31TATFDA EAN: 4069025493293	LP-Nummer 59711_483
------------------------------	---	-------------------------------

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

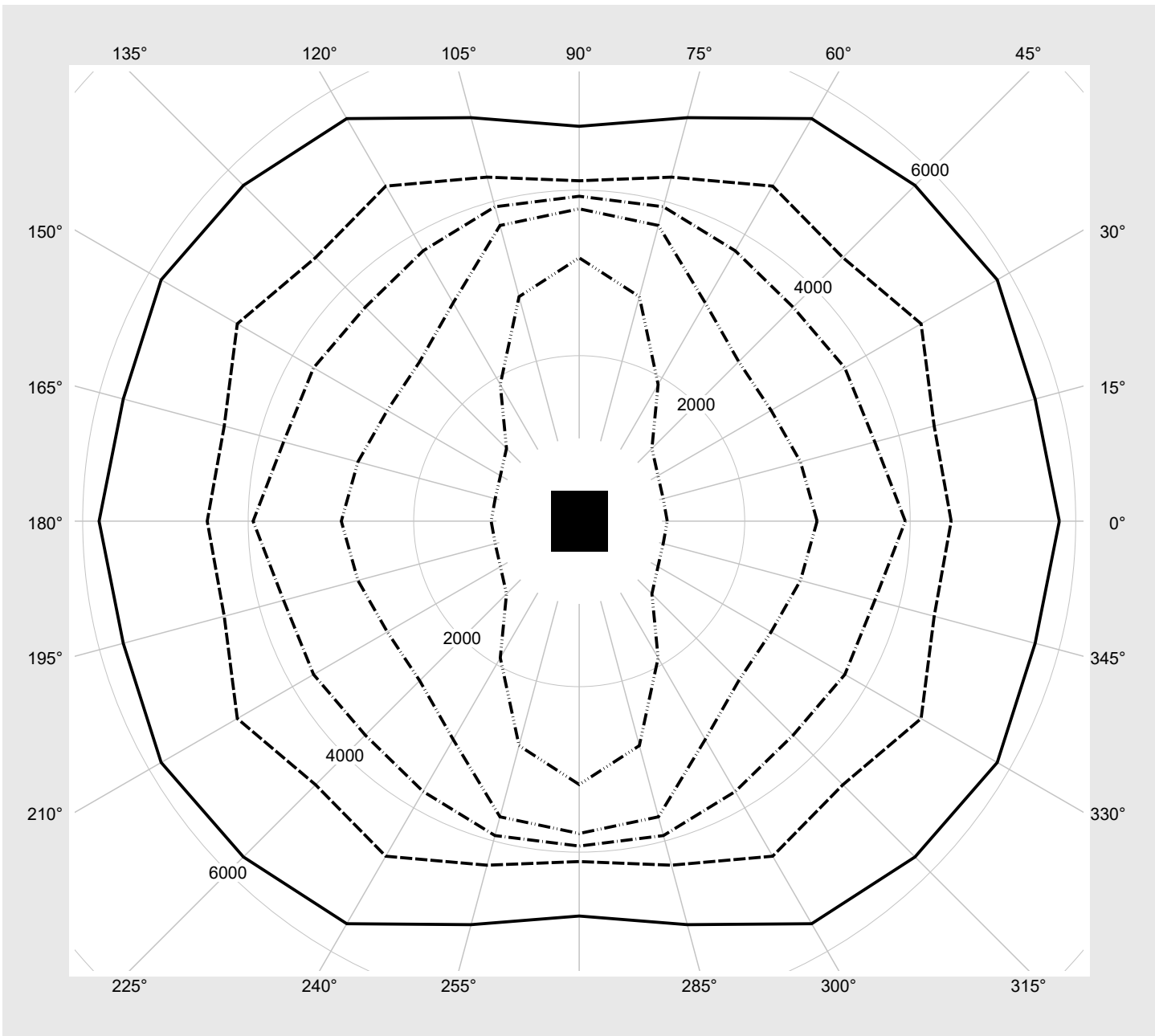
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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°		20247.0	19571.1	18689.5	17520.5	16392.3	15320.0	14977.0
50,0°		15178.6	14650.1	14029.6	13196.6	12207.1	11253.9	10935.3
55,0°		11013.6	10715.5	10344.2	9806.9	9051.5	8262.0	7929.9
60,0°		7556.6	7564.8	7705.5	7361.8	6924.1	6247.0	5935.2
65,0°		5801.8	5703.9	5833.2	5738.8	5617.6	5048.3	4771.9
70,0°		4495.0	4440.9	4770.8	4505.3	4675.4	4304.3	4113.6
75,0°		3940.5	3698.2	3706.5	3656.5	3772.4	3933.5	3926.5
80,0°		2874.8	2768.1	2677.8	2726.3	3046.3	3699.4	3774.6
85,0°		1063.9	1050.9	1099.1	1242.6	1907.5	2808.5	3182.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA EAN: 4069025493293	LP-Nummer 59711_483
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA EAN: 4069025493293	LP-Nummer 59711_483
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12780	75.1
95	240	252	12121	70.9
90	227	250	11508	66.8
85	213	248	10846	62.7
80	200	245	10225	58.8
75	187	243	9596	54.8
70	174	240	8965	50.9
65	161	237	8331	47.1
60	148	234	7690	43.3
55	135	231	7040	39.5
50	122	227	6389	35.9
45	109	223	5733	32.1
40	97	219	5121	28.8
35	84	213	4449	25.2
30	72	208	3827	21.9
25	60	201	3199	18.6
20	48	193	2567	15.2
15	36	182	1929	11.9
10	24	168	1282	8.7
5	12	142	632	5.5
2	4	102	196	3.2