

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12TATFDA
EAN: 4069025493279

LP-Nummer
59710_508



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12780 lm
Systemleistung = 71.2 W
Lichtausbeute = 179.5 lm/W

Seriendokumentation
02.07.2025

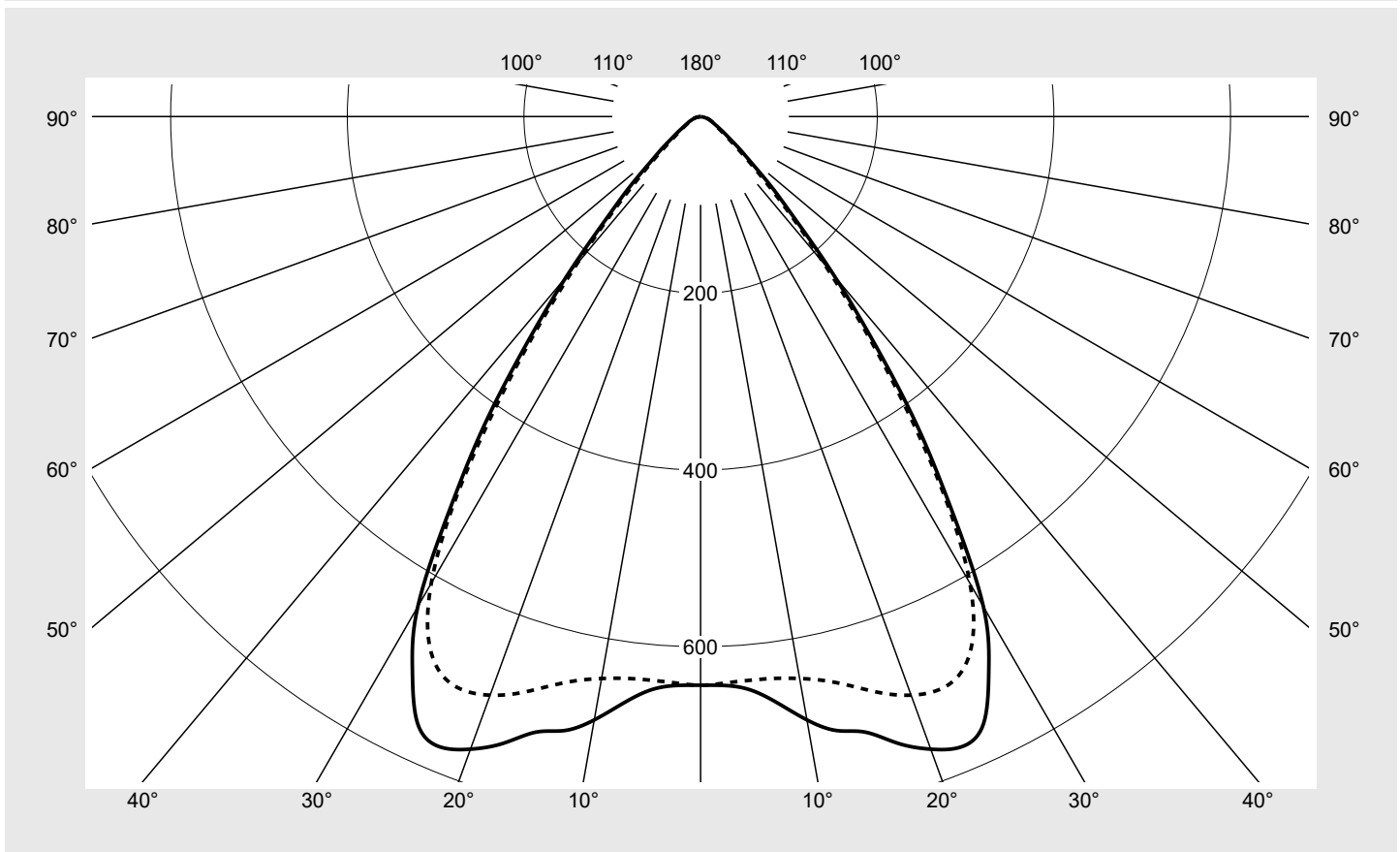
siteco

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.: 51HN12TATFDA EAN: 4069025493279	LP-Nummer 59710_508
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ									
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.: 51HN12TATFDA EAN: 4069025493279	LP-Nummer 59710_508
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco								
--------------------	---------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,4	20,7	19,7	21,0	21,3	19,1	20,4	19,4	20,7	21,0
	3H	19,4	20,5	19,8	20,8	21,2	19,1	20,2	19,5	20,6	20,9
	4H	19,4	20,4	19,8	20,8	21,1	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9
	6H	19,3	20,3	19,7	20,6	21,0	19,1	20,1	19,5	20,4	20,8
	8H	19,4	20,2	19,8	20,6	21,0	19,2	20,0	19,7	20,4	20,8
	12H	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9	19,2	20,0	19,7	20,3	20,8
4H	2H	19,3	20,3	19,7	20,7	21,0	19,0	20,0	19,4	20,4	20,7
	3H	19,3	20,2	19,7	20,5	21,0	19,0	19,9	19,5	20,3	20,7
	4H	19,3	20,1	19,7	20,5	20,9	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7
	6H	19,3	19,9	19,7	20,4	20,8	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7
	8H	19,2	19,8	19,7	20,3	20,8	19,1	19,7	19,6	20,2	20,7
	12H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	19,2	19,7	19,7	20,1	20,6
8H	4H	19,2	19,8	19,7	20,3	20,7	19,0	19,6	19,5	20,1	20,5
	6H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7	19,1	19,6	19,6	20,0	20,5
	8H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
	12H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5	19,1	19,4	19,7	20,0	20,5
12H	4H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
	6H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	19,9	20,5
	8H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5	19,1	19,4	19,6	19,9	20,5

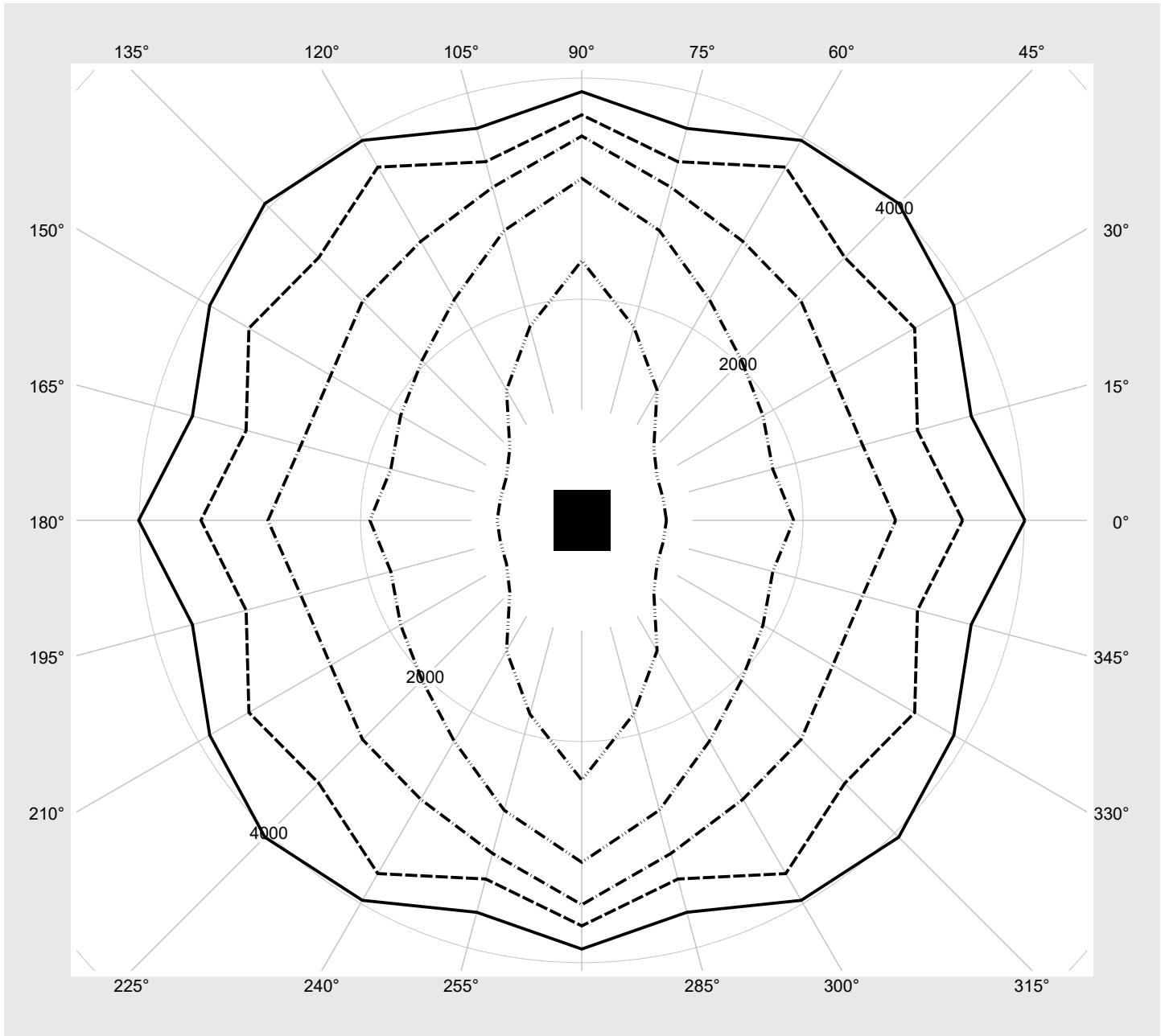
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 426	B = 264
------------------------------	---	---	----------------	----------------

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°		18854.8	18462.2	19191.2	19683.1	17560.0	16487.2	16438.6	
50,0°		10505.2	10256.8	10246.0	10429.0	9358.4	8923.0	8769.9	
55,0°		6601.9	6425.4	6517.1	6666.7	6047.6	5684.8	5616.5	
60,0°		4748.4	4583.9	4816.4	4960.9	4644.8	4301.4	4356.1	
65,0°		4006.7	3644.8	3884.9	4052.4	3968.2	3669.8	3877.1	
70,0°		3443.8	3142.1	3475.7	3362.7	3689.0	3358.1	3667.4	
75,0°		2838.1	2628.6	2621.6	2803.8	2913.1	3118.2	3476.0	
80,0°		1916.1	1787.8	1891.9	2043.7	2306.8	2713.2	3092.7	
85,0°		765.3	761.4	786.2	920.5	1361.2	1813.6	2349.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12TATFDA EAN: 4069025493279	LP-Nummer 59710_508
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12TATFDA EAN: 4069025493279	LP-Nummer 59710_508
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12780	71.2
95	240	252	12122	67.1
90	227	250	11509	63.4
85	214	248	10887	59.7
80	200	245	10212	55.6
75	187	243	9584	52.0
70	174	240	8951	48.3
65	161	237	8313	44.8
60	148	234	7671	41.1
55	135	231	7020	37.6
50	122	227	6369	34.1
45	110	223	5762	30.9
40	97	219	5099	27.5
35	85	214	4480	24.2
30	73	208	3859	21.1
25	60	201	3182	17.7
20	48	193	2552	14.5
15	36	182	1916	11.4
10	24	168	1272	8.4
5	12	142	626	5.3
2	4	102	193	3.1