

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12TATFDA
EAN: 4069025493279

LP-Nummer
59710_506



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

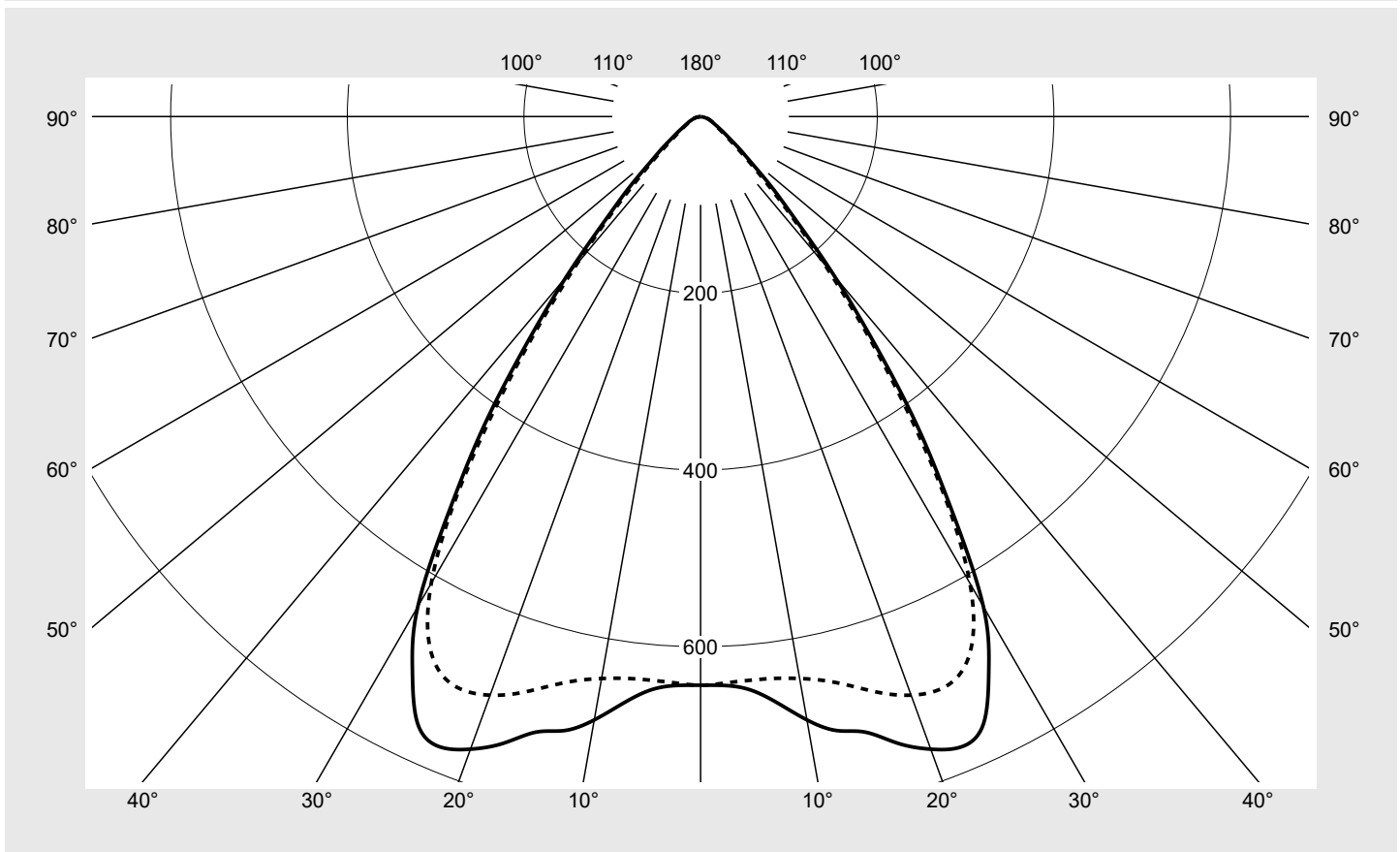
siteco

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_506
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	Phi-Zone
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.: 51HN12TATFDA EAN: 4069025493279	LP-Nummer 59710_506
------------------------------	---	-------------------------------

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

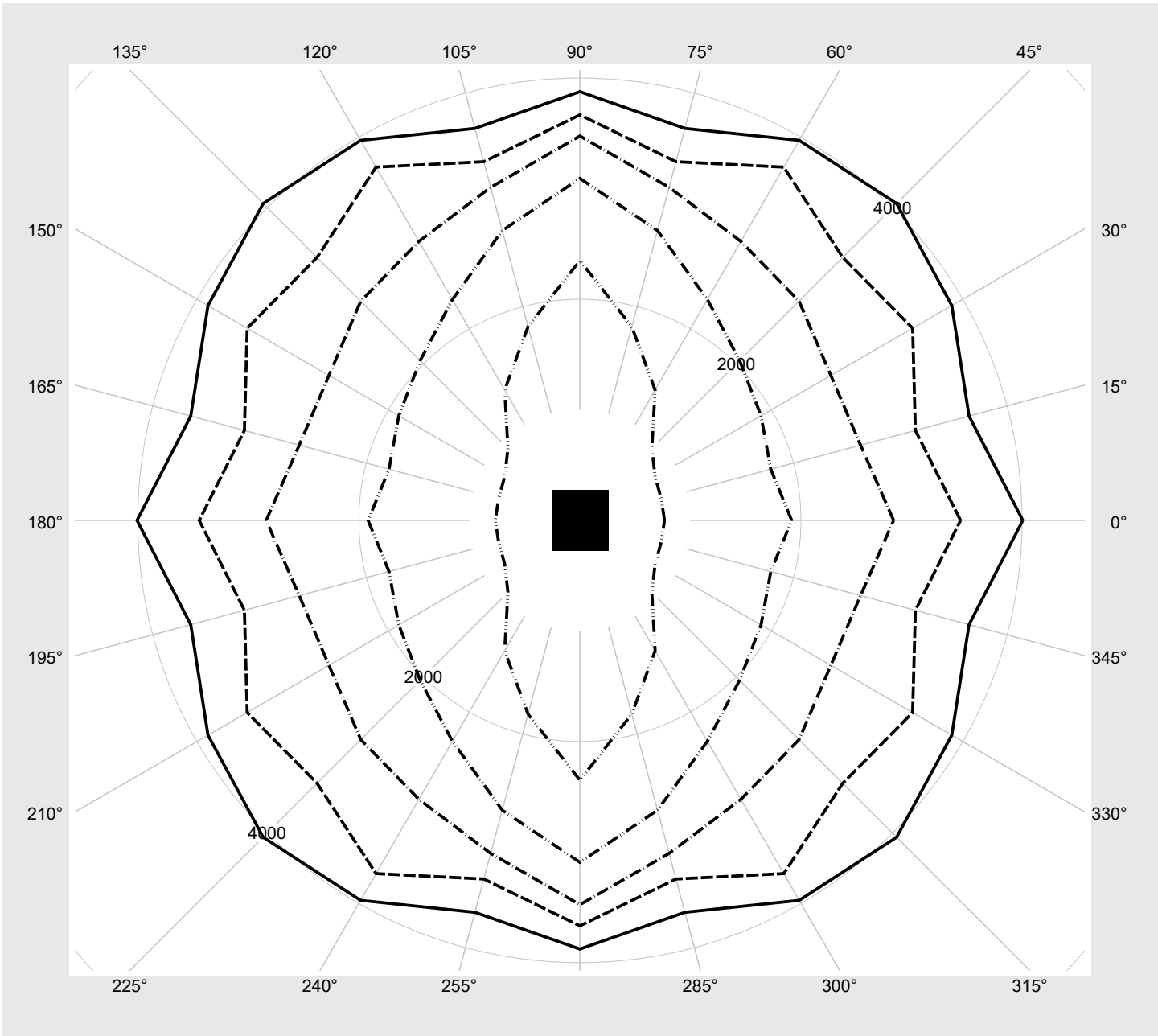
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 426	B = 264
------------------------------	---	---	----------------	----------------

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_506
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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_506
------------------------------	---	--------------------------------------

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