

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA
EAN: 4069025230546

LP-Nummer
59710_112



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15000 lm
Systemleistung = 73.2 W
Lichtausbeute = 204.9 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

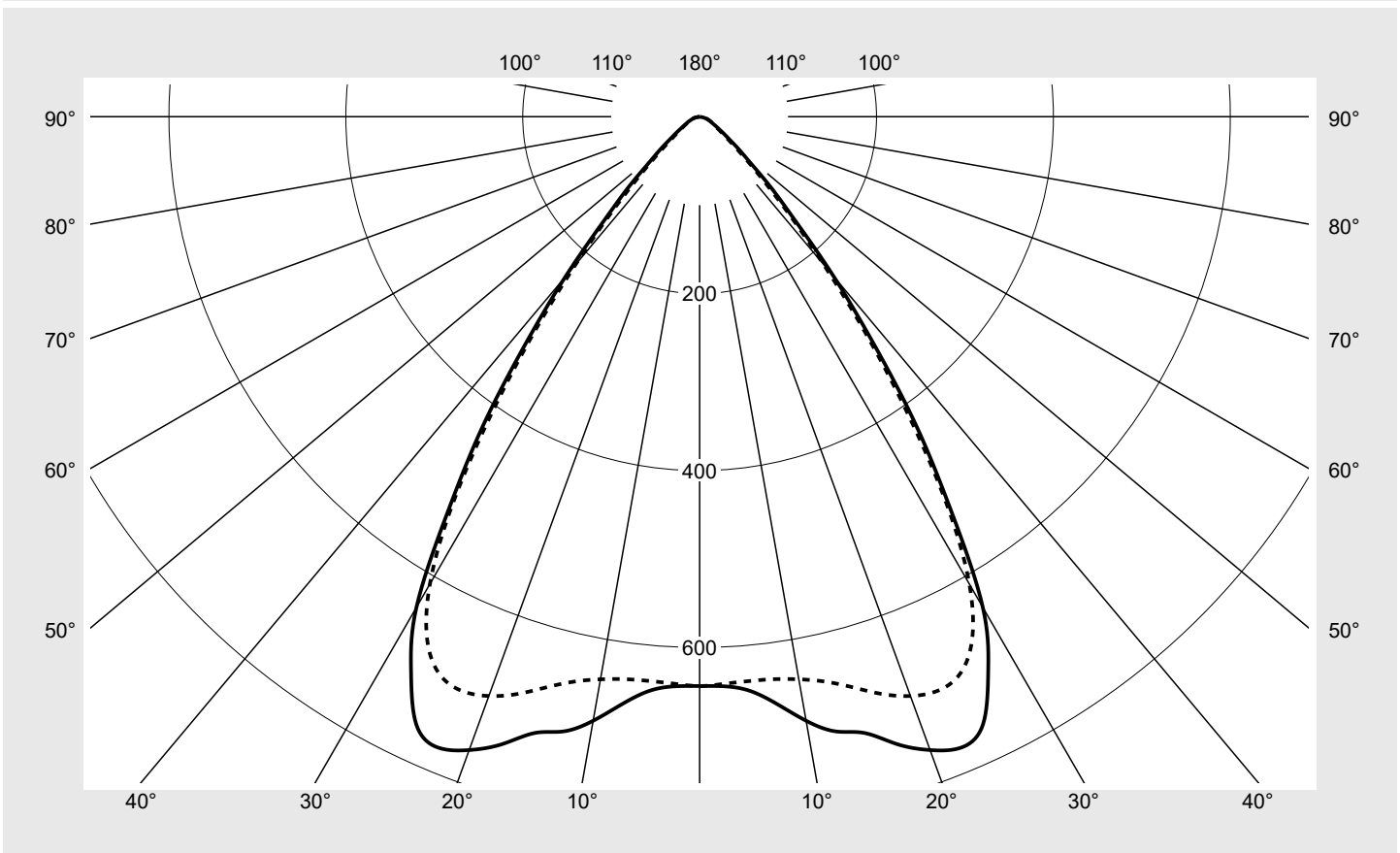
siteco

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.: 51HN12DA4FDA EAN: 4069025230546	LP-Nummer 59710_112
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.: 51HN12DA4FDA EAN: 4069025230546	LP-Nummer 59710_112
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,9	21,2	20,3	21,5	21,8	19,6	20,9	20,0	21,2	21,5
	3H	19,9	21,1	20,3	21,4	21,7	19,6	20,8	20,0	21,1	21,5
	4H	19,9	21,0	20,3	21,3	21,7	19,7	20,7	20,1	21,1	21,4
	6H	19,9	20,8	20,3	21,2	21,6	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4
	8H	20,0	20,8	20,4	21,1	21,5	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4
	12H	19,9	20,7	20,4	21,1	21,5	19,8	20,5	20,2	20,9	21,3
4H	2H	19,8	20,9	20,2	21,2	21,6	19,5	20,6	19,9	20,9	21,3
	3H	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5	19,6	20,5	20,0	20,9	21,3
	4H	19,9	20,6	20,3	21,0	21,5	19,6	20,4	20,1	20,8	21,3
	6H	19,8	20,5	20,3	20,9	21,4	19,7	20,3	20,2	20,8	21,2
	8H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,7	20,3	20,2	20,7	21,2
	12H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2
8H	4H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,6	20,2	20,1	20,6	21,1
	6H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1
	8H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,6	20,1	20,2	20,6	21,1
	12H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1
12H	4H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,6	20,1	20,1	20,5	21,0
	6H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,2	19,6	20,0	20,2	20,5	21,0
	8H	19,7	20,0	20,3	20,6	21,1	19,7	20,0	20,2	20,5	21,0

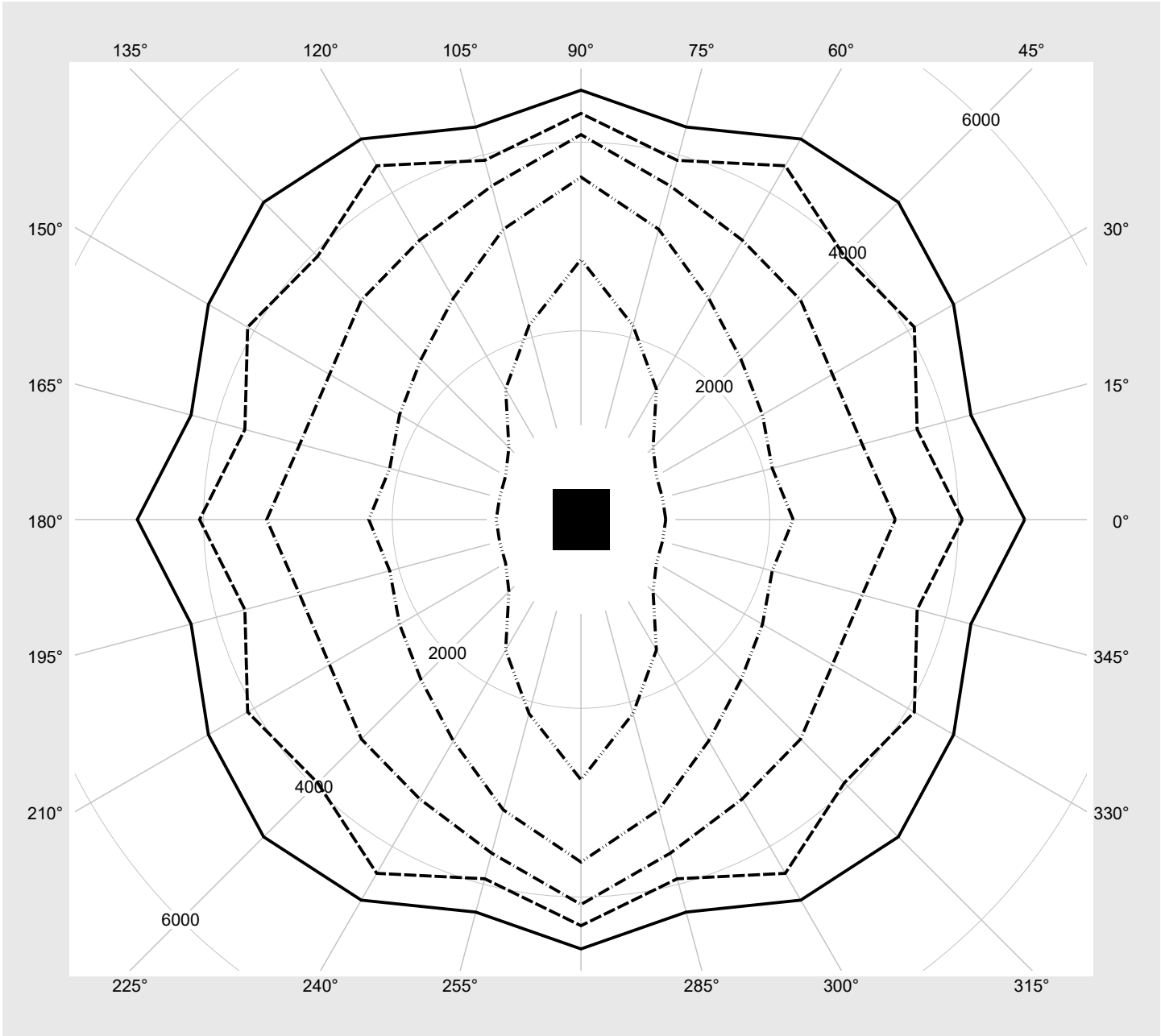
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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°		22130.1	21669.3	22524.9	23102.3	20610.4	19351.1	19294.2
50,0°		12330.0	12038.5	12025.9	12240.6	10984.0	10473.0	10293.3
55,0°		7748.7	7541.5	7649.2	7824.8	7098.1	6672.3	6592.1
60,0°		5573.3	5380.1	5653.0	5822.7	5451.6	5048.5	5112.8
65,0°		4702.7	4277.9	4559.7	4756.3	4657.5	4307.2	4550.6
70,0°		4042.0	3687.9	4079.4	3946.8	4329.8	3941.4	4304.4
75,0°		3331.1	3085.3	3077.0	3290.9	3419.2	3659.8	4079.8
80,0°		2248.9	2098.4	2220.5	2398.7	2707.5	3184.5	3630.0
85,0°		898.3	893.7	922.8	1080.4	1597.7	2128.7	2757.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA EAN: 4069025230546	LP-Nummer 59710_112
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA EAN: 4069025230546	LP-Nummer 59710_112
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15000	73.2
95	241	252	14266	69.4
90	227	250	13473	65.3
85	214	248	12736	61.5
80	201	245	11990	57.8
75	188	243	11246	53.9
70	175	240	10495	50.2
65	162	238	9737	46.4
60	149	234	8979	42.7
55	137	231	8274	39.3
50	124	228	7504	35.6
45	111	224	6733	31.9
40	99	219	6018	28.6
35	86	214	5233	24.9
30	74	209	4509	21.7
25	62	202	3779	18.3
20	49	194	2979	14.8
15	37	183	2239	11.6
10	25	169	1496	8.2
5	13	145	743	4.7
2	5	110	241	2.5