

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3C
EAN: 4069025321060

LP-Nummer
59710_263



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 = 77.0 W
Lichtausbeute = 194.8 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

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.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_263
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.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_263
------------------------------	---	-------------------------------

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

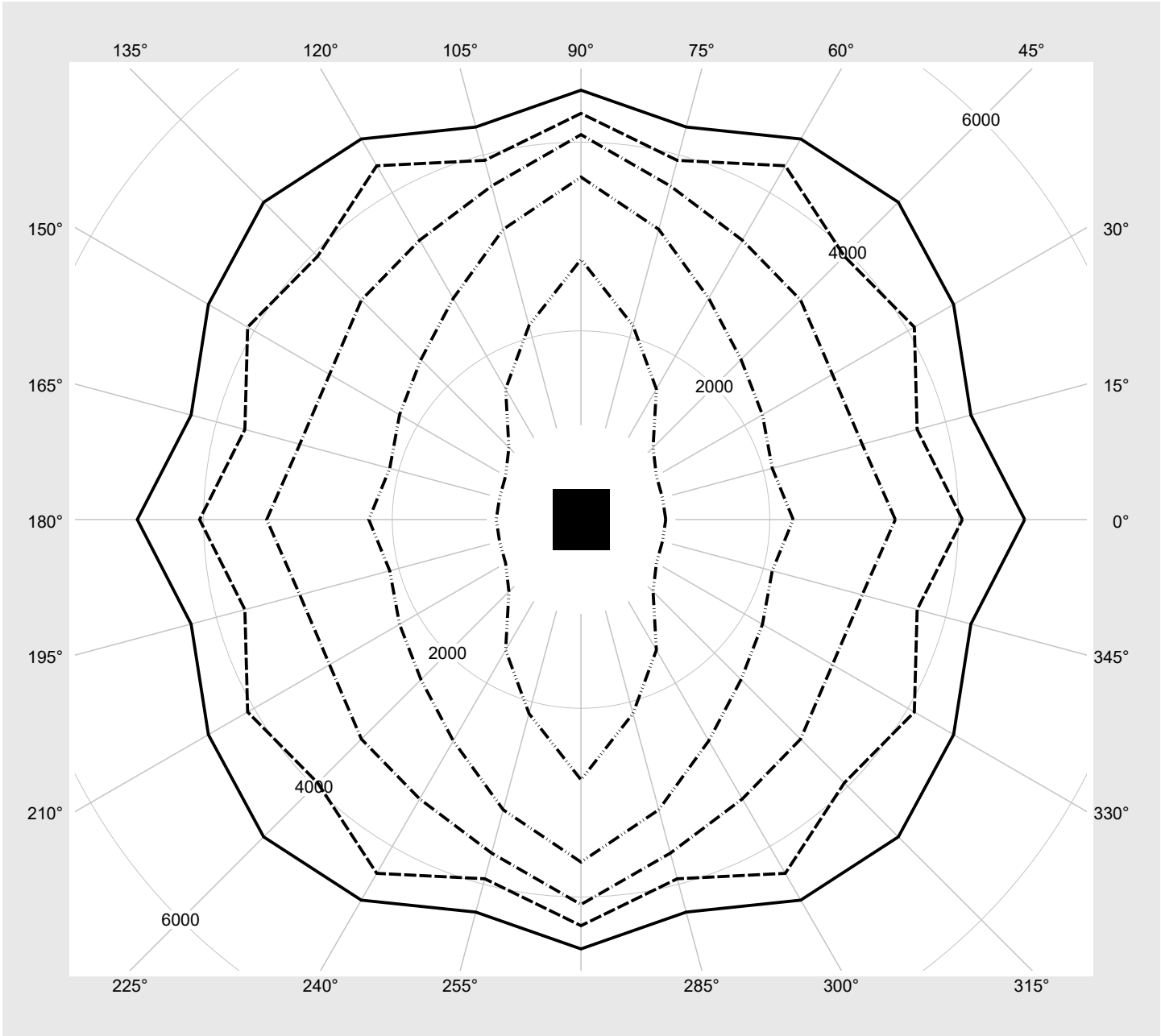
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_263
------------------------------	---	-------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3C EAN: 4069025321060	LP-Nummer 59710_263
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	241	252	14266	73.2
90	227	250	13473	69.1
85	214	248	12736	65.3
80	201	245	11990	61.6
75	188	243	11246	57.7
70	175	240	10495	54.0
65	162	238	9737	50.2
60	149	234	8979	46.5
55	137	231	8274	43.1
50	124	228	7504	39.4
45	111	224	6733	35.7
40	99	219	6018	32.4
35	86	214	5233	28.7
30	74	209	4509	25.5
25	62	202	3779	22.1
20	49	194	2979	18.6
15	37	183	2239	15.4
10	25	169	1496	12.0
5	13	145	743	8.5
2	5	110	241	6.3