

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11



Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA03
EAN: 4069025241207

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend, mit Multisensor DALI

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

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

LP-Nummer
59710_65

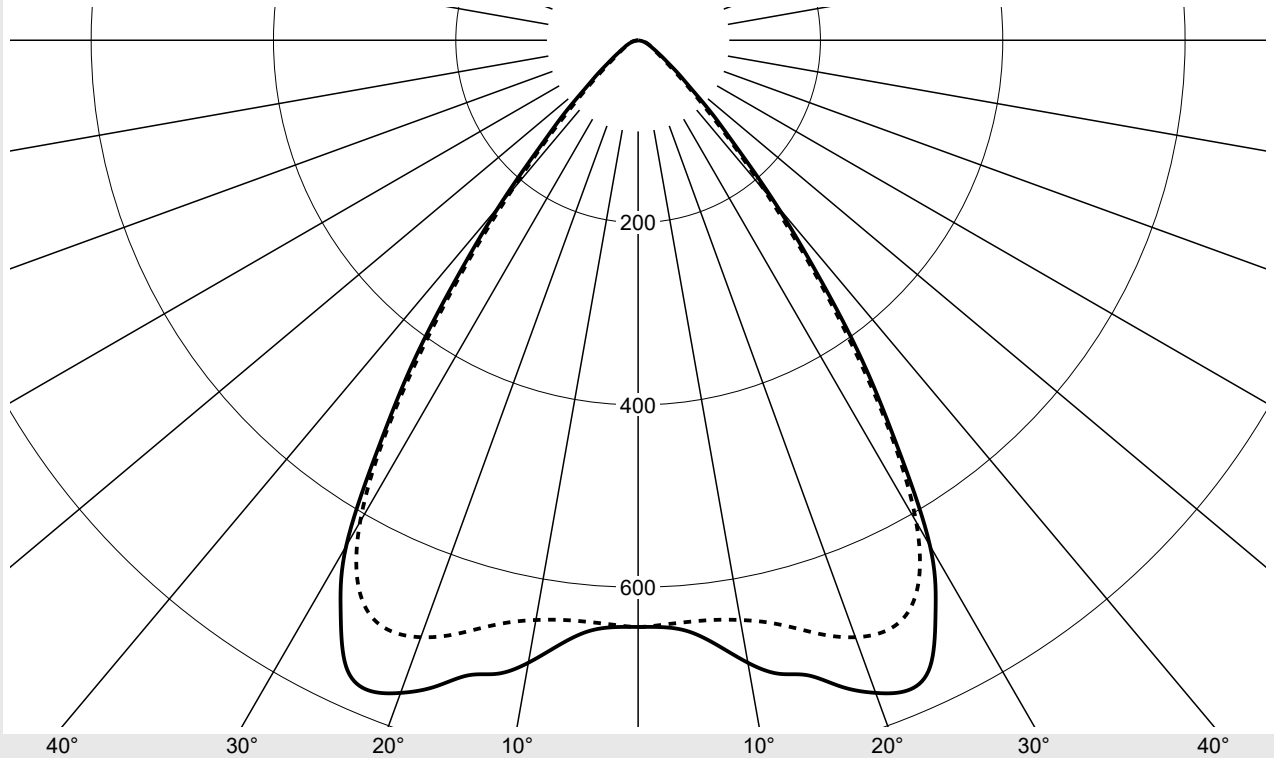
Seriodokumentation
30.01.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=88 N2=98 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Siteco GmbH | Georg-Simon-Ohm-Straße 50 | D-83301 Traunreut

Irrtum und Änderung vorbehalten
Toleranzen nach IEC 62722

LP 59710 | Highbay 11 | 51HN12DA4FDA03

Seite 1 von 5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA03 EAN: 4069025241207	LP-Nummer 59710_65
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	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

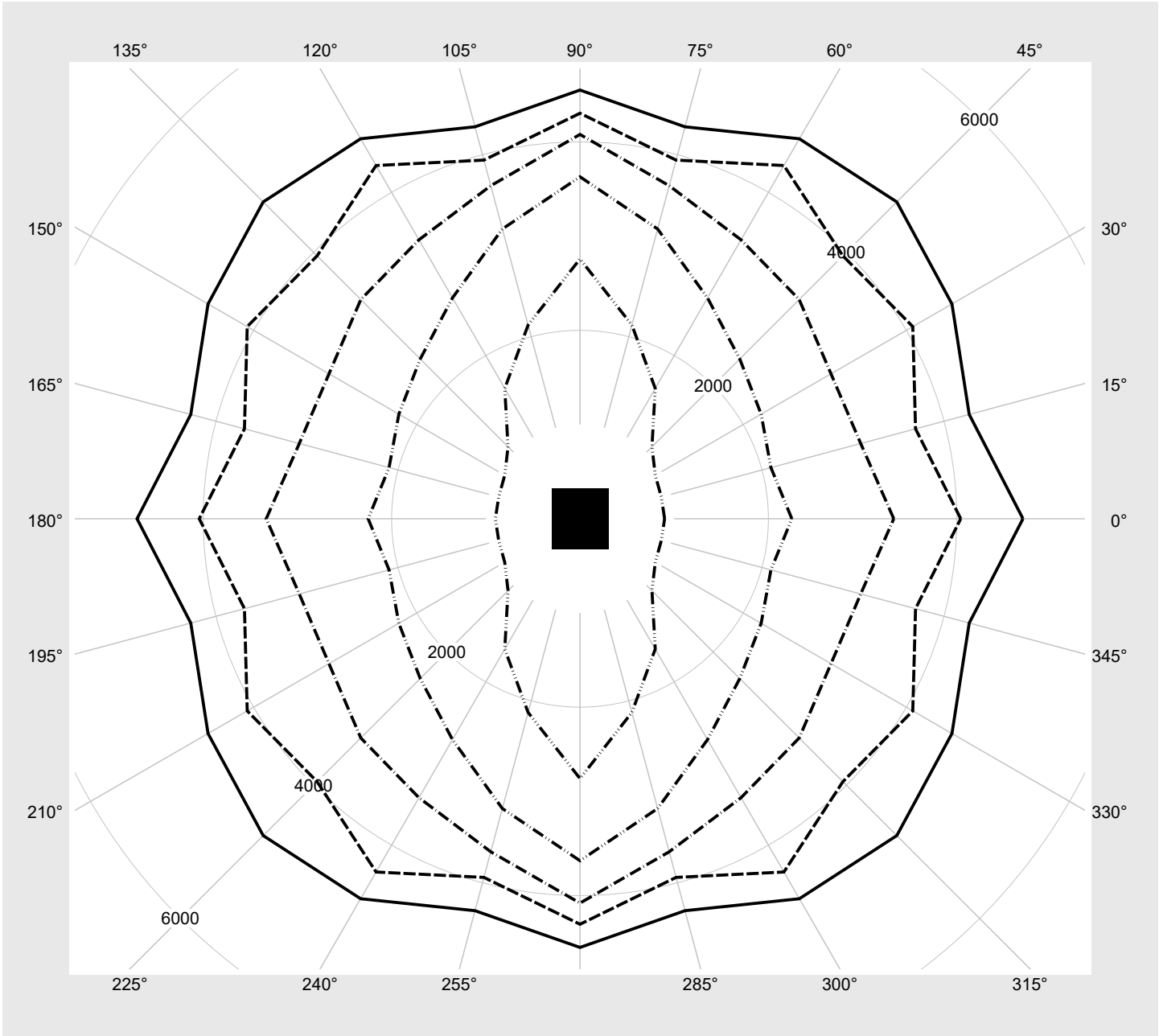
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA03 EAN: 4069025241207						LP-Nummer 59710_65		
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	19,9	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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
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.: 51HN12DA4FDA03 EAN: 4069025241207	LP-Nummer 59710_65	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA03 EAN: 4069025241207	LP-Nummer 59710_65
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
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