

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3S EAN: 4069025321084	LP-Nummer 59710_262
	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



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.: 51HN12DA4FDA3S EAN: 4069025321084	LP-Nummer 59710_262
------------------------------	---	-------------------------------

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.: 51HN12DA4FDA3S EAN: 4069025321084	LP-Nummer 59710_262
------------------------------	---	-------------------------------

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

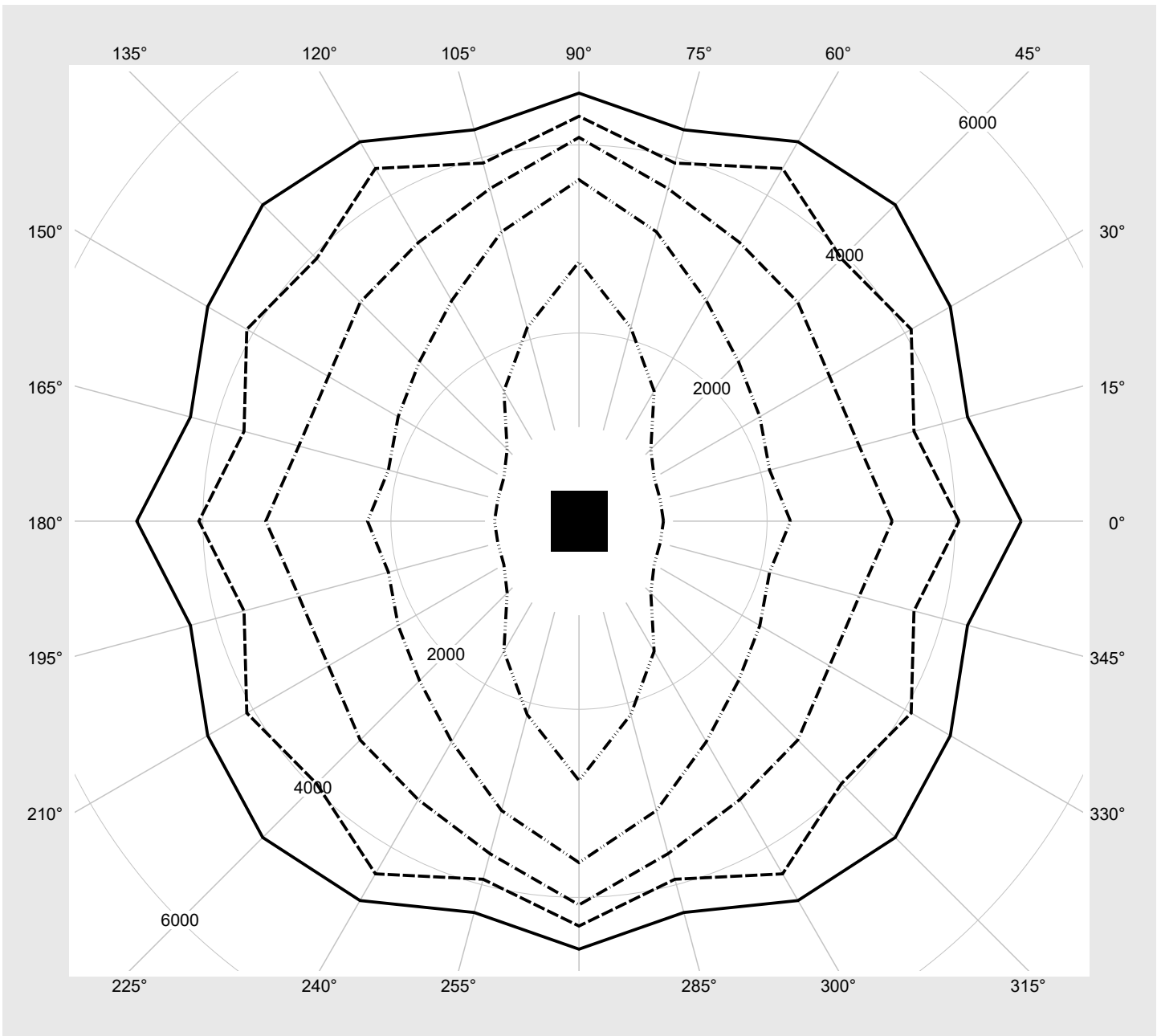
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3S EAN: 4069025321084	LP-Nummer 59710_262
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4FDA3S EAN: 4069025321084	LP-Nummer 59710_262
------------------------------	---	-------------------------------

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