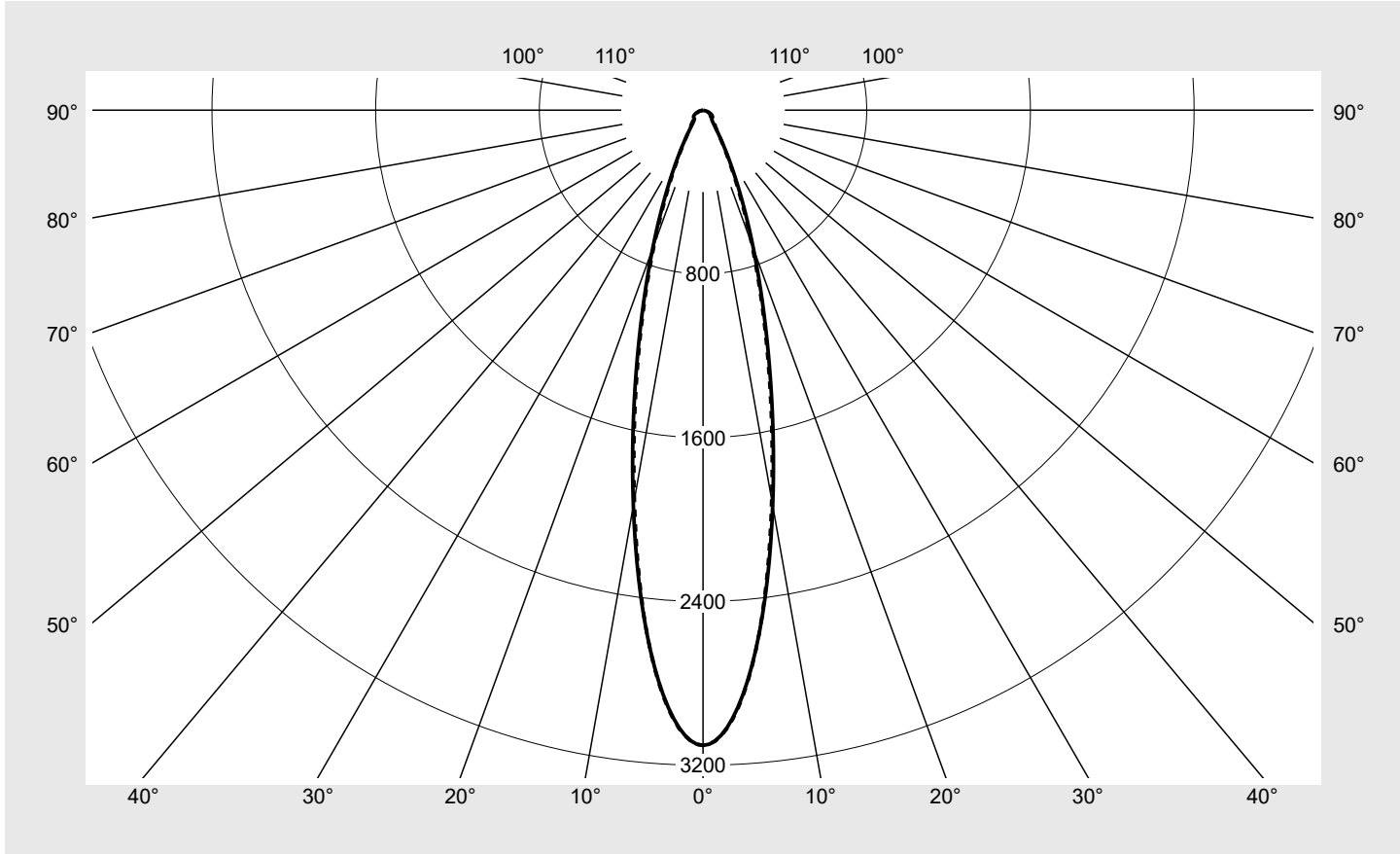


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91001 EAN: 4058352321720 + 4058352323519	LP-Nummer 58920_2
Ausführung	eng strahlend, UGR≤22, Einscheibensicherheitsglas (ESG)	Seriendokumentation 13.06.2019
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80	
Betriebsgerät	EVG-DALI	
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 13570 lm Systemleistung = 81.2 W Lichtausbeute = 167.1 lm/W	



Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 3103 cd/klm**



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=85 N2=94 N3=99 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.: 51HLA1D14FCA + 59HL91001 EAN: 4058352321720 + 4058352323519	LP-Nummer 58920_2
------------------------------	---	-----------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	3103.3	3103.3	3103.3	3103.3	3103.3	3103.3	3103.3	18.6	18.6	
5°	2728.1	2725.7	2734.5	2735.8	2731.2	2739.6	2732.7	130.6	149.1	
10°	1961.3	1955.1	1962.7	1959.8	1944.6	1940.4	1933.3	185.8	334.9	
15°	1234.5	1231.5	1237.4	1233.6	1223.5	1217.2	1209.8	174.2	509.0	
20°	720.2	721.2	730.7	731.8	720.5	706.3	696.1	134.9	644.0	
25°	391.5	395.5	407.7	412.0	396.6	377.5	368.6	91.5	735.4	
30°	203.6	206.8	216.0	219.0	212.4	200.7	194.3	57.3	792.7	
35°	109.3	109.5	113.4	118.8	120.5	117.6	115.6	36.3	829.0	
40°	71.8	72.6	76.4	83.5	87.0	87.1	87.3	28.5	857.5	
45°	59.8	60.1	64.9	71.1	68.6	64.2	62.9	25.2	882.8	
50°	58.8	60.0	64.4	66.4	57.1	49.4	48.5	24.6	907.3	
55°	56.5	57.6	60.7	58.9	51.3	43.9	43.6	24.1	931.5	
60°	50.4	50.7	52.1	52.2	45.2	38.5	38.0	22.4	953.8	
65°	40.7	40.4	41.4	42.5	37.1	32.0	31.7	19.0	972.8	
70°	28.4	28.2	29.2	30.2	27.5	24.4	24.3	14.2	987.1	
75°	15.1	15.6	16.5	18.0	16.8	16.4	16.8	8.8	995.8	
80°	5.3	5.6	6.2	6.9	7.4	7.5	9.1	3.7	999.5	
85°	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3	1.8	0.5	1000.0	
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
180°	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.: 51HLA1D14FCA + 59HL91001 EAN: 4058352321720 + 4058352323519	LP-Nummer 58920_2
------------------------------	---	-----------------------------

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	18,5	19,7	18,9	20,0	20,3	17,5	18,7	17,8	19,0	19,3
	3H	20,0	21,0	20,4	21,4	21,7	18,9	19,9	19,2	20,2	20,6
	4H	20,3	21,3	20,7	21,6	22,0	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1
	6H	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1	19,7	20,6	20,1	20,9	21,3
	8H	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4
	12H	20,5	21,1	20,9	21,5	22,0	19,9	20,5	20,3	20,9	21,3
4H	2H	19,3	20,2	19,7	20,6	20,9	18,5	19,4	18,9	19,8	20,2
	3H	20,8	21,6	21,2	22,0	22,4	20,0	20,7	20,4	21,1	21,6
	4H	21,2	21,9	21,7	22,3	22,8	20,5	21,2	21,0	21,6	22,1
	6H	21,3	21,9	21,8	22,4	22,8	20,9	21,5	21,3	21,9	22,4
	8H	21,3	21,9	21,8	22,3	22,8	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4
	12H	21,3	21,7	21,8	22,2	22,7	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4
8H	4H	21,4	21,9	21,9	22,4	22,8	20,8	21,3	21,3	21,7	22,2
	6H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9	21,2	21,6	21,7	22,0	22,6
	8H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,2	21,6	21,7	22,1	22,6
	12H	21,5	21,8	22,0	22,3	22,8	21,2	21,5	21,7	22,0	22,6
12H	4H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7	22,2
	6H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	8H	21,5	21,8	22,0	22,3	22,9	21,2	21,5	21,7	22,0	22,6

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 295	B = 312
------------------------------	---	---	----------------	----------------

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°		12468.4	12540.8	13529.1	14821.6	14300.8	13394.2	13108.6	
50°		13481.4	13757.6	14762.0	15234.7	13105.3	11341.6	11120.8	
55°		14520.3	14794.8	15611.0	15147.0	13174.2	11285.6	11213.9	
60°		14846.8	14962.1	15374.6	15383.5	13334.1	11348.4	11201.9	
65°		14183.4	14106.3	14457.2	14826.0	12936.9	11158.0	11050.2	
70°		12259.7	12164.9	12573.1	13016.7	11833.0	10530.3	10495.4	
75°		8585.7	8861.5	9421.4	10254.8	9588.3	9345.1	9588.3	
80°		4538.2	4727.5	5256.5	5831.3	6289.8	6344.9	7689.0	
85°		778.2	781.5	957.5	1316.1	1884.5	2273.6	3090.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

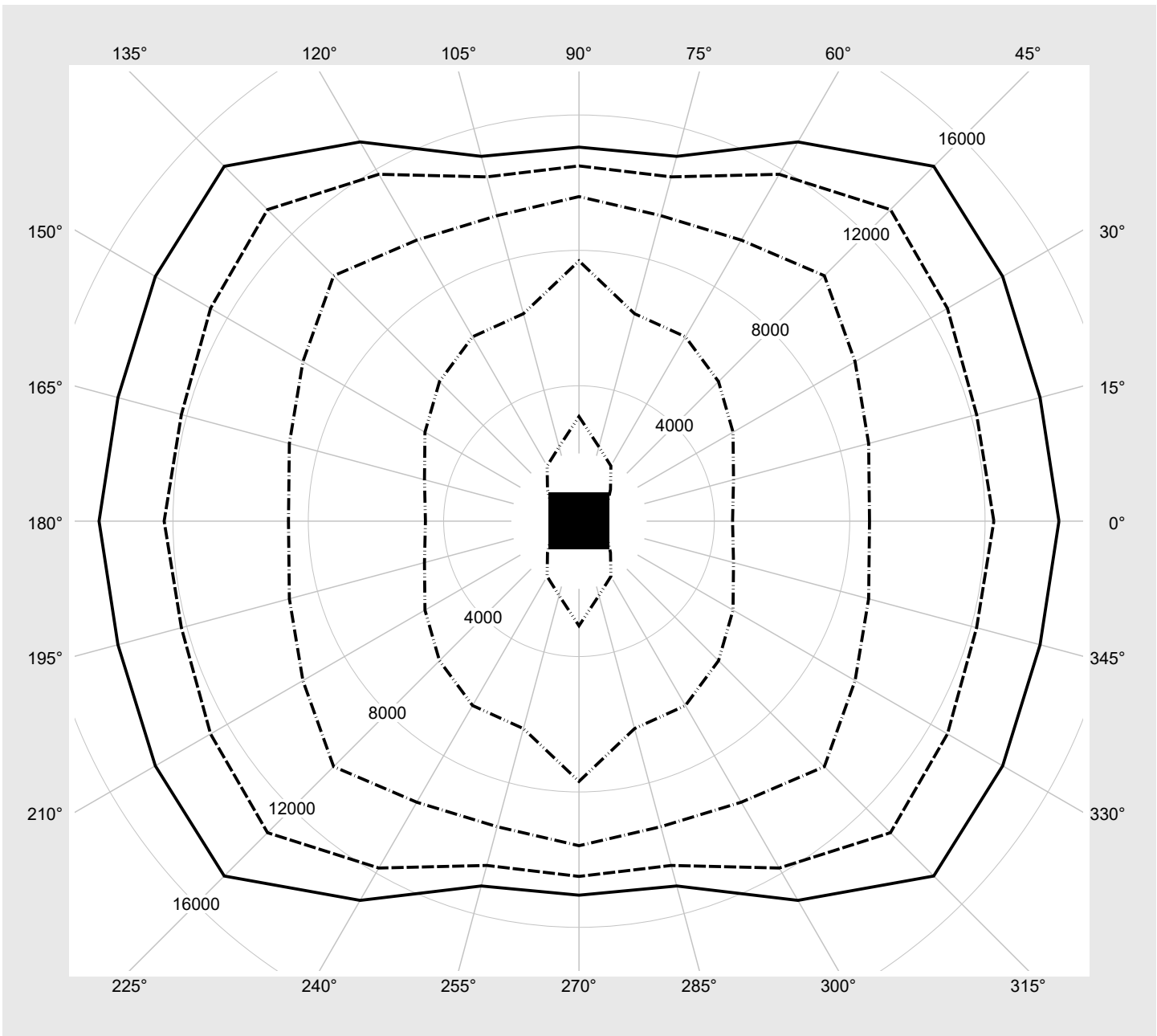
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91001
EAN: 4058352321720 + 4058352323519

LP-Nummer
58920_2

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91001 EAN: 4058352321720 + 4058352323519	LP-Nummer 58920_2
------------------------------	---	-----------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13570	81.2
95	241	252	12892	76.8
90	227	250	12213	72.5
85	214	248	11535	68.4
80	201	245	10856	64.2
75	188	243	10178	60.0
70	175	240	9499	56.0
65	162	238	8821	51.9
60	149	235	8142	48.0
55	136	232	7464	44.1
50	124	228	6785	40.1
45	111	225	6107	36.3
40	99	220	5428	32.5
35	86	216	4750	28.8
30	74	211	4071	25.1
25	62	205	3393	21.3
20	50	198	2714	17.6
15	38	190	2036	14.0
10	26	179	1356	10.4