

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCA + 59HL91004
EAN: 4058352322963 + 4058352341674

LP-Nummer
58927_2



Ausführung breit strahlend, UGR≤25, Prismenabdeckung, PC, LLD, -----
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13110 lm
Systemleistung = 81.2 W
Lichtausbeute = 161.5 lm/W

Seriendokumentation
13.06.2019

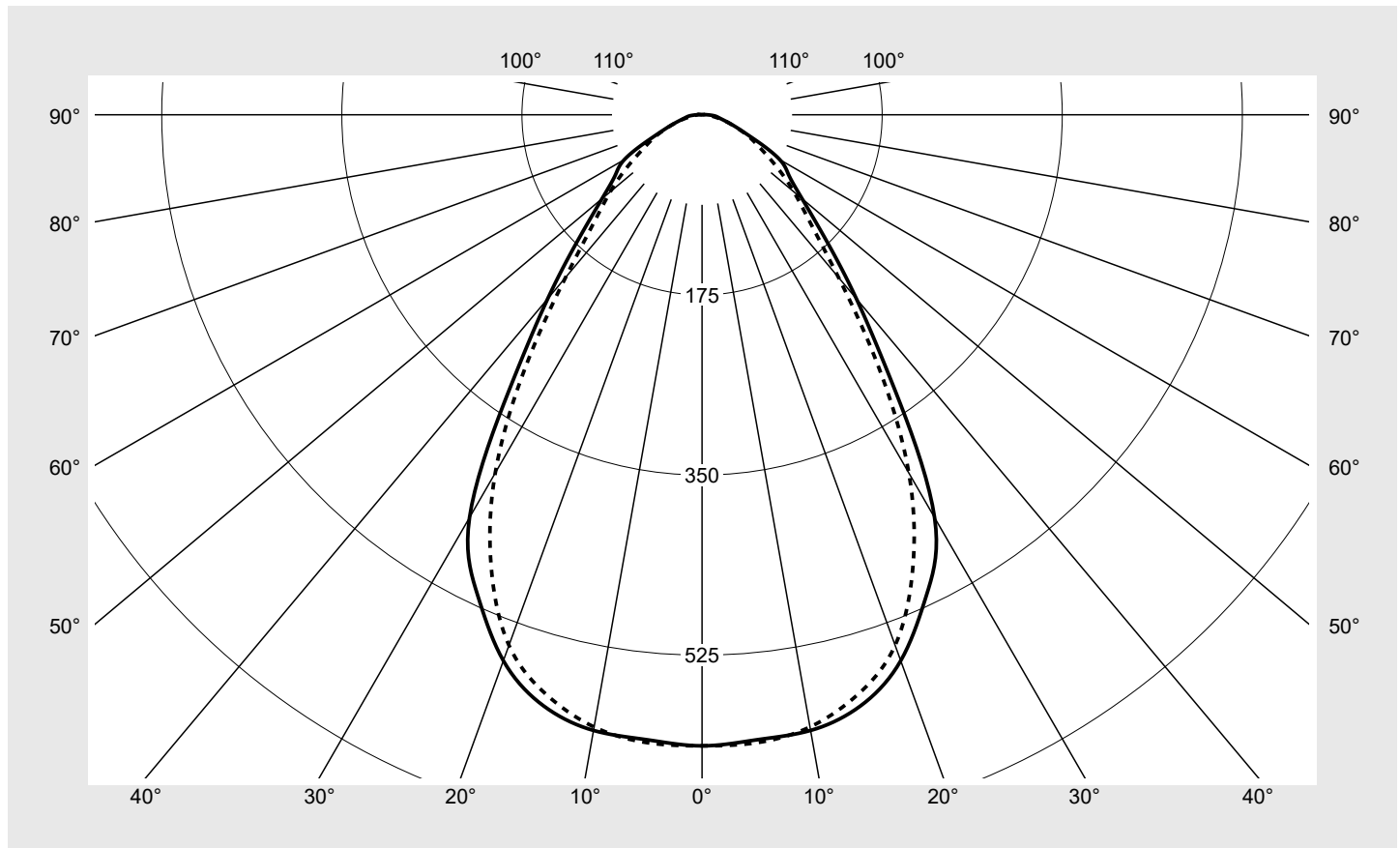
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 613 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
CIE N1=71 N2=92 N3=98
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,2%
 ϕ_o 0,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCA + 59HL91004 EAN: 4058352322963 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_2
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	613.1	613.1	613.1	613.1	613.1	613.1	613.1	3.7	3.7
5°	609.6	611.1	612.7	613.1	612.4	613.5	612.4	29.3	32.9
10°	607.4	608.6	610.2	610.3	606.5	606.0	604.0	57.9	90.8
15°	594.6	597.6	602.3	599.6	593.1	586.2	583.4	84.4	175.1
20°	564.4	569.0	575.3	578.9	566.2	554.6	548.6	106.3	281.4
25°	515.6	519.2	532.1	539.9	522.8	495.8	484.8	120.1	401.5
30°	451.9	458.6	489.1	475.0	449.8	415.9	401.9	124.0	525.5
35°	327.1	344.0	384.2	395.7	355.4	317.3	299.0	110.5	636.0
40°	233.3	244.0	283.0	307.1	269.8	223.2	206.3	90.8	726.9
45°	168.2	173.3	198.5	225.5	193.2	156.5	149.2	71.4	798.3
50°	126.9	129.4	133.3	144.3	131.1	119.6	116.5	54.5	852.8
55°	103.2	99.6	94.5	87.8	94.2	91.0	89.0	42.1	895.0
60°	87.2	78.0	70.2	56.0	68.9	67.5	66.1	33.0	928.0
65°	55.4	55.0	48.9	35.9	50.1	50.3	50.2	24.3	952.2
70°	35.3	34.3	31.3	21.7	32.3	34.6	34.5	16.2	968.5
75°	23.4	22.4	19.9	14.1	19.6	21.8	22.9	10.7	979.2
80°	16.6	15.4	13.9	10.7	12.1	12.4	12.8	7.1	986.3
85°	12.0	10.4	9.7	7.3	6.9	6.7	7.4	4.6	990.9
90°	4.7	4.3	4.8	4.8	4.6	4.2	4.5	2.5	993.4
95°	2.6	2.7	3.5	3.9	3.7	3.3	3.9	1.8	995.3
100°	1.7	1.8	2.2	2.7	2.5	2.3	2.8	1.2	996.5
105°	1.5	1.3	1.3	1.5	1.7	1.9	2.3	0.8	997.3
110°	1.2	1.1	0.9	0.8	1.2	1.2	2.0	0.6	997.9
115°	1.1	1.0	0.8	0.7	1.1	1.0	1.8	0.5	998.4
120°	0.9	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0	1.5	0.4	998.8
125°	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	0.3	999.2
130°	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2	0.4	999.6
135°	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.4	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.: 51HLA2D14FCA + 59HL91004 EAN: 4058352322963 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_2
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	22,1	23,6	22,5	23,9	24,2	21,6	23,0	21,9	23,3	23,6
	3H	22,7	24,0	23,1	24,4	24,7	22,2	23,5	22,6	23,8	24,2
	4H	22,9	24,1	23,3	24,5	24,8	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4
	6H	23,1	24,2	23,5	24,6	25,0	22,6	23,7	23,0	24,0	24,4
	8H	23,3	24,3	23,7	24,6	25,0	22,7	23,7	23,1	24,0	24,5
	12H	23,4	24,3	23,8	24,7	25,1	22,7	23,6	23,2	24,0	24,4
4H	2H	22,3	23,5	22,7	23,8	24,2	21,8	23,0	22,2	23,3	23,7
	3H	23,0	24,0	23,4	24,4	24,8	22,5	23,5	23,0	23,9	24,3
	4H	23,2	24,1	23,7	24,5	25,0	22,8	23,7	23,3	24,1	24,6
	6H	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	23,0	23,8	23,5	24,2	24,7
	8H	23,7	24,4	24,1	24,8	25,3	23,1	23,8	23,6	24,3	24,7
	12H	23,9	24,5	24,4	24,9	25,4	23,2	23,8	23,7	24,3	24,8
8H	4H	23,3	24,0	23,7	24,4	24,9	22,9	23,6	23,3	24,0	24,5
	6H	23,6	24,2	24,1	24,6	25,2	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7
	8H	23,8	24,3	24,3	24,8	25,3	23,2	23,7	23,7	24,2	24,7
	12H	24,1	24,5	24,6	25,0	25,5	23,4	23,8	23,9	24,3	24,8
12H	4H	23,3	23,9	23,8	24,3	24,8	22,9	23,5	23,4	23,9	24,4
	6H	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6
	8H	23,8	24,3	24,4	24,8	25,3	23,3	23,7	23,8	24,2	24,7

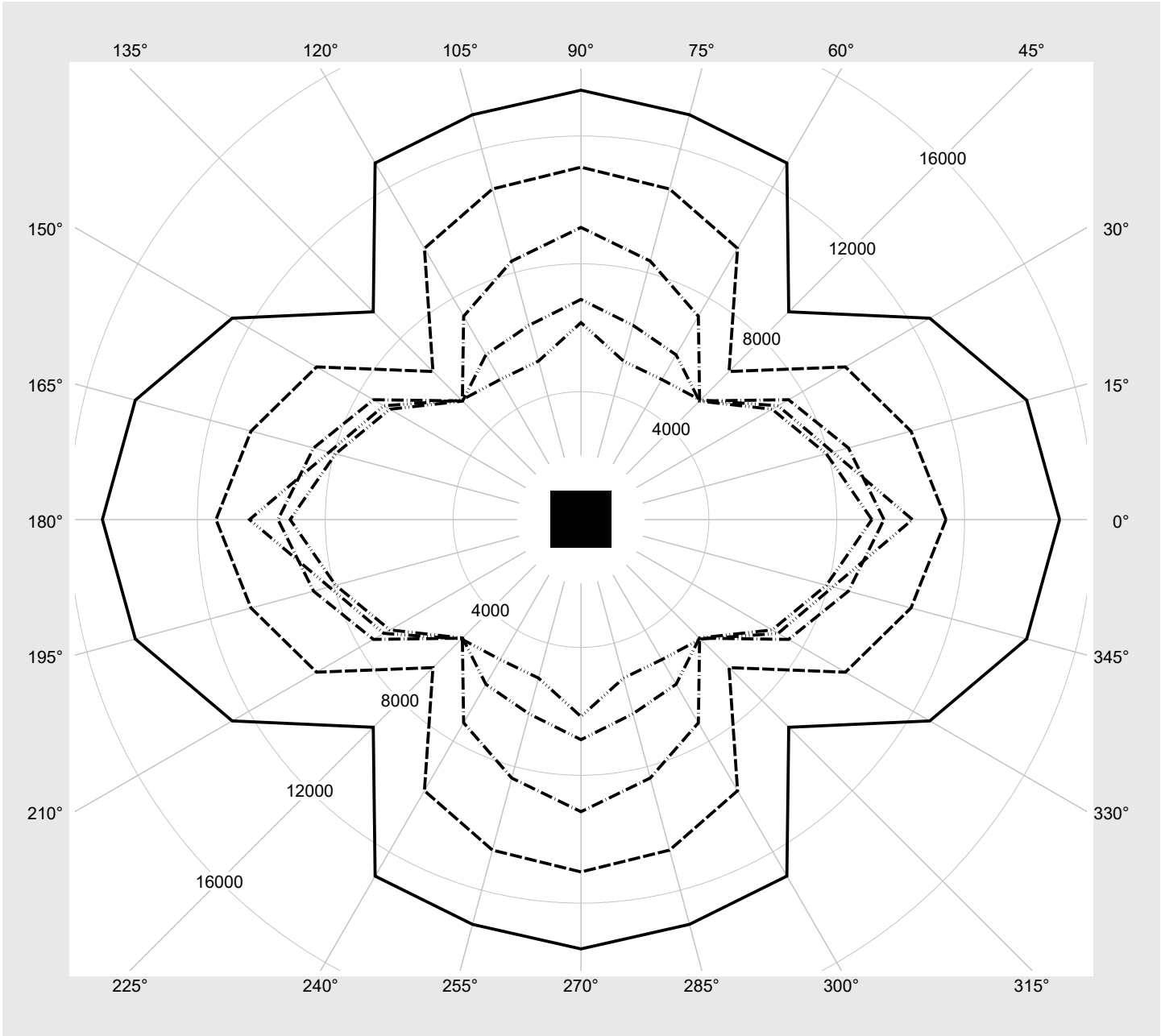
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 306 B = 330	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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°		29031.6	29483.0	33452.3	37859.0	32514.0	26542.9	25634.8	
50°		23822.5	23874.5	24322.2	26231.2	23889.0	21986.8	21751.1	
55°		21415.7	20243.7	18958.1	17536.9	18855.2	18414.0	18338.7	
60°		20398.5	17818.3	15782.7	12508.7	15446.6	15334.4	15330.5	
65°		14971.6	14433.4	12598.6	9190.4	12880.3	13110.8	13432.0	
70°		11418.0	10687.4	9550.9	6550.5	9795.5	10706.0	11023.8	
75°		9478.7	8659.6	7497.9	5247.7	7343.4	8371.6	9139.2	
80°		9099.3	7945.7	6904.3	5240.0	5950.6	6290.1	6886.1	
85°		10368.1	8153.1	7120.5	5286.0	5057.9	5134.2	6161.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCA + 59HL91004 EAN: 4058352322963 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCA + 59HL91004 EAN: 4058352322963 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_2
------------------------------	---	-----------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13110	81.2
95	241	252	12455	76.8
90	227	250	11799	72.5
85	214	248	11144	68.4
80	201	245	10488	64.2
75	188	243	9833	60.0
70	175	240	9177	56.0
65	162	237	8522	51.9
60	149	234	7866	48.0
55	136	231	7211	44.1
50	124	228	6555	40.2
45	111	224	5900	36.3
40	99	219	5244	32.5
35	86	215	4589	28.8
30	74	209	3933	25.1
25	62	203	3278	21.3
20	50	195	2622	17.6
15	38	185	1967	14.0
10	26	170	1310	10.4