

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCAD + 59HL91004  
EAN: 4058352341629 + 4058352341674

LP-Nummer  
58927\_14



**Ausführung** breit strahlend, UGR≤25, Prismenabdeckung, PC, LLD  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** Zentralbatterie DC – EVG Emergency Level 15%  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 1970 lm  
 Systemleistung = 14.0 W  
 Lichtausbeute = 140.7 lm/W

Seriendokumentation  
08.04.2021

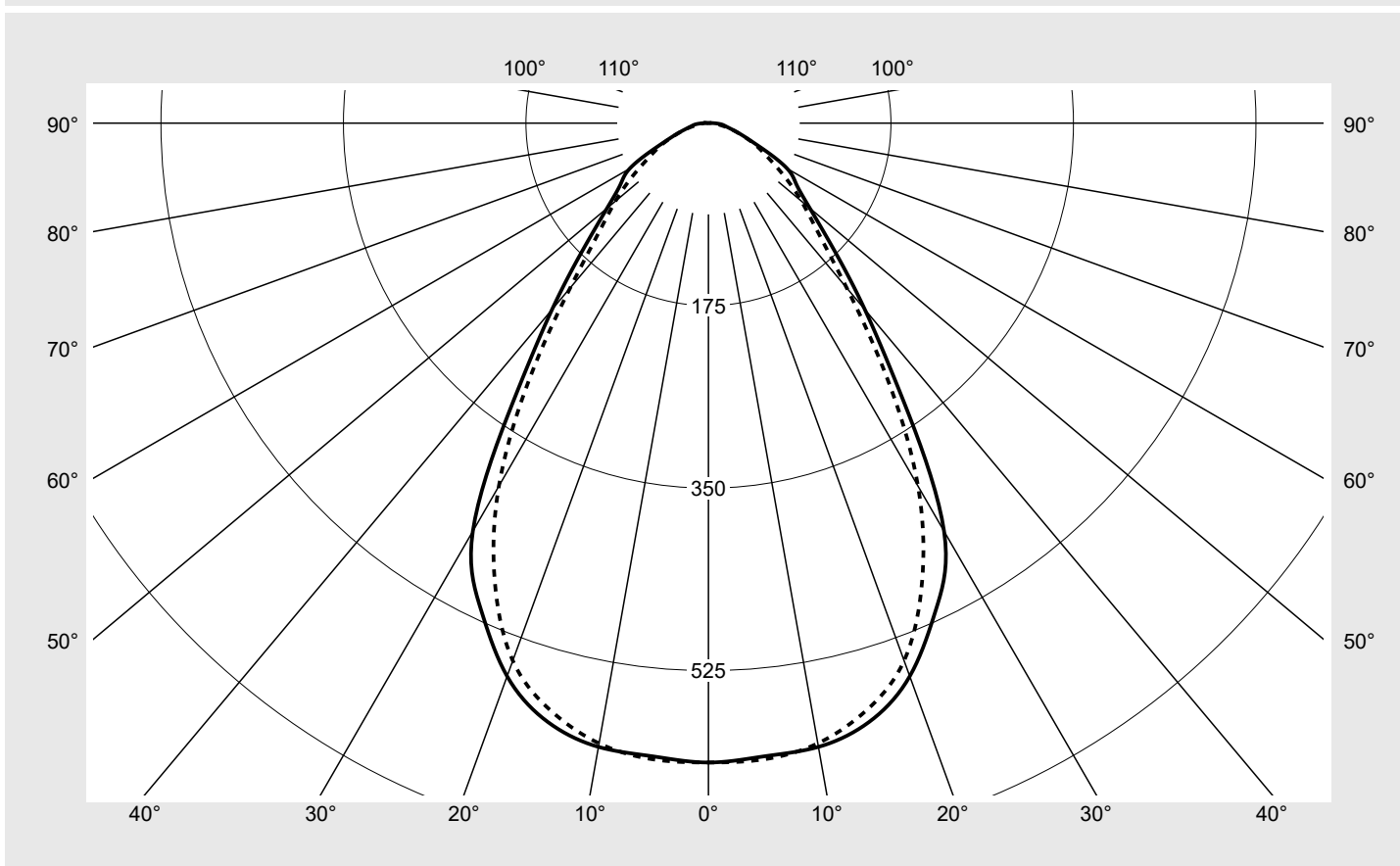
siteco

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

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  99,2%  
 $\phi_o$  0,8%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCAD + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352341629 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58927_14
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCAD + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352341629 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58927_14
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,6	17,0	15,9	17,3	17,6	15,0	16,4	15,3	16,7	17,1
	3H	16,2	17,4	16,5	17,8	18,1	15,6	16,9	16,0	17,2	17,6
	4H	16,4	17,5	16,7	17,9	18,3	15,9	17,0	16,2	17,4	17,8
	6H	16,5	17,6	16,9	18,0	18,4	16,0	17,1	16,4	17,5	17,8
	8H	16,7	17,7	17,1	18,0	18,5	16,1	17,1	16,5	17,5	17,9
	12H	16,8	17,7	17,2	18,1	18,5	16,1	17,1	16,6	17,4	17,9
4H	2H	15,7	16,9	16,1	17,2	17,6	15,2	16,4	15,6	16,7	17,1
	3H	16,4	17,4	16,8	17,8	18,2	16,0	16,9	16,4	17,3	17,7
	4H	16,7	17,5	17,1	18,0	18,4	16,3	17,1	16,7	17,5	18,0
	6H	16,9	17,7	17,4	18,1	18,6	16,5	17,2	16,9	17,7	18,1
	8H	17,1	17,8	17,6	18,2	18,7	16,5	17,2	17,0	17,7	18,2
	12H	17,3	17,9	17,8	18,3	18,8	16,6	17,2	17,1	17,7	18,2
8H	4H	16,7	17,4	17,1	17,8	18,3	16,3	17,0	16,8	17,4	17,9
	6H	17,0	17,6	17,5	18,1	18,6	16,5	17,1	17,0	17,6	18,1
	8H	17,2	17,7	17,7	18,2	18,7	16,6	17,2	17,2	17,6	18,2
	12H	17,5	17,9	18,0	18,4	18,9	16,8	17,2	17,3	17,7	18,2
12H	4H	16,7	17,3	17,2	17,7	18,2	16,3	16,9	16,8	17,3	17,8
	6H	17,0	17,5	17,5	18,0	18,5	16,6	17,0	17,1	17,5	18,1
	8H	17,3	17,7	17,8	18,2	18,7	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1

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

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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°		4362.5	4430.3	5026.8	5689.0	4885.8	3988.5	3852.1	
50°		3579.7	3587.6	3654.8	3941.7	3589.7	3303.9	3268.5	
55°		3218.1	3042.0	2848.8	2635.2	2833.3	2767.0	2755.7	
60°		3065.2	2677.5	2371.6	1879.6	2321.1	2304.2	2303.7	
65°		2249.7	2168.9	1893.2	1381.0	1935.5	1970.1	2018.4	
70°		1715.8	1606.0	1435.2	984.3	1471.9	1608.8	1656.5	
75°		1424.3	1301.2	1126.7	788.6	1103.5	1258.0	1373.3	
80°		1367.3	1194.0	1037.5	787.4	894.2	945.2	1034.7	
85°		1558.0	1225.1	1070.0	794.3	760.0	771.5	925.9	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCAD + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352341629 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58927_14</b>
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

