

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 11**

**Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91004**  
**EAN: 4058352321720 + 4058352341674**

**LP-Nummer**  
**58926\_2**



**Ausführung** eng strahlend, UGR≤22, Prismenabdeckung, PC, LLD  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 13040 lm  
 Systemleistung = 81.2 W  
 Lichtausbeute = 160.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**13.06.2019**

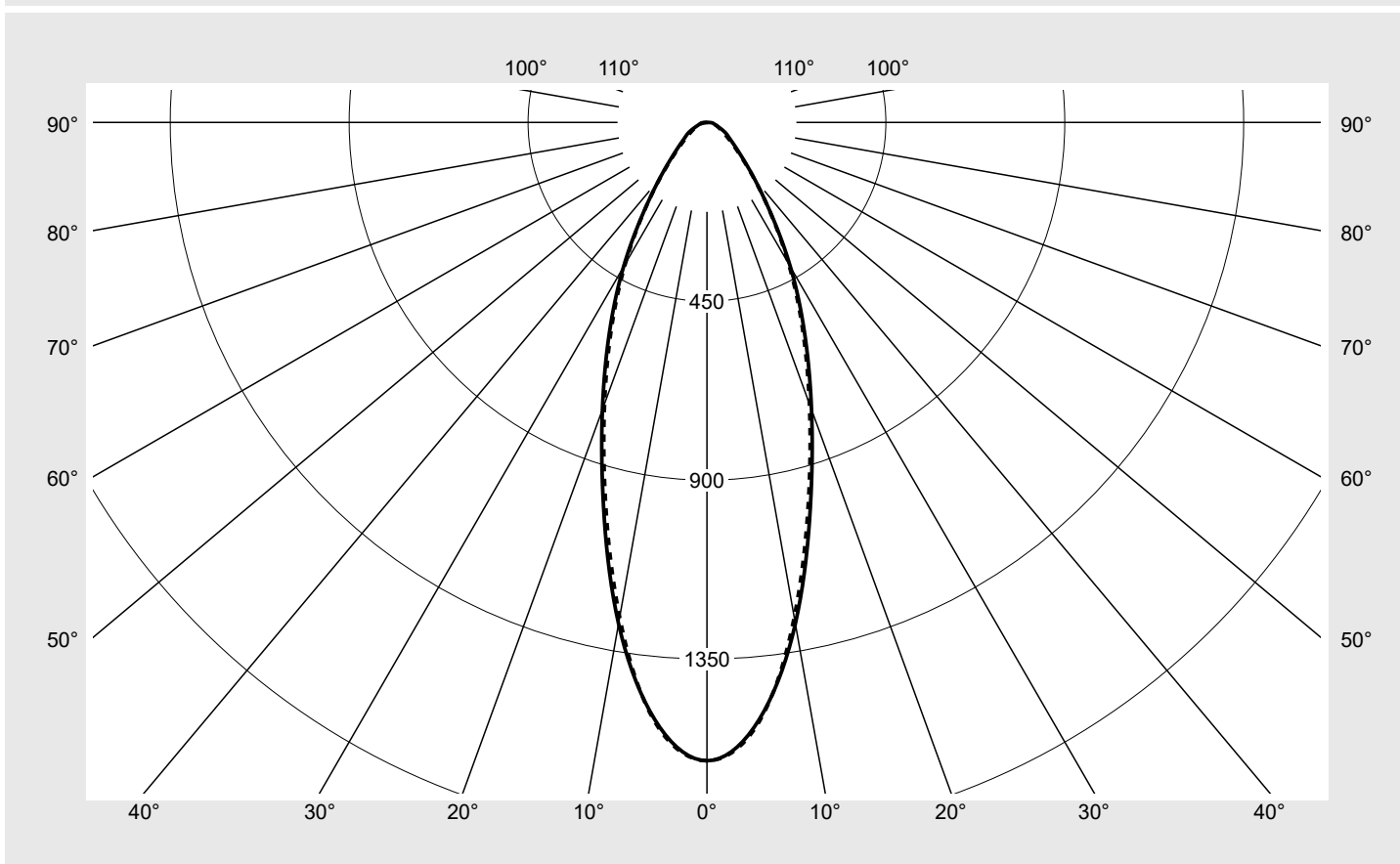
**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 1606 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 1  
 CIE N1=80 N2=93 N3=98  
 N4=99 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  99,1%  
 $\phi_o$  0,9%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352321720 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58926_2
------------------------------	---	-----------------------------

<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°	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	9.6	9.6
5°	1507.9	1508.7	1512.2	1513.3	1508.7	1511.4	1513.0	72.2	81.8
10°	1280.6	1272.9	1259.5	1248.8	1248.0	1260.8	1264.2	120.0	201.7
15°	1004.5	985.6	950.6	929.5	940.1	972.0	986.2	136.5	338.3
20°	768.9	734.9	677.5	651.2	671.3	724.2	753.2	131.9	470.1
25°	579.4	536.1	467.6	439.1	462.6	526.2	566.8	116.0	586.1
30°	419.8	378.2	316.2	288.9	311.0	371.2	410.7	95.0	681.2
35°	281.6	253.0	209.3	188.3	206.3	251.7	279.5	72.8	753.9
40°	186.8	169.4	140.2	125.9	140.1	168.6	184.1	54.6	808.5
45°	126.3	118.0	99.1	89.3	99.3	113.9	120.8	41.5	850.1
50°	90.6	86.0	74.8	68.1	73.3	80.0	82.7	32.8	882.9
55°	68.9	67.2	61.4	56.4	57.0	58.6	59.3	27.3	910.2
60°	55.5	53.3	51.3	48.2	46.1	44.3	44.2	23.2	933.4
65°	39.9	40.4	40.9	39.4	37.9	35.0	34.2	19.1	952.4
70°	27.7	27.4	28.0	26.9	26.9	26.7	27.3	14.0	966.5
75°	20.8	20.4	20.1	18.4	17.7	18.4	20.0	10.2	976.7
80°	16.9	16.2	16.1	14.4	12.1	10.7	10.9	7.5	984.2
85°	12.6	12.2	12.3	10.2	7.8	6.8	7.3	5.4	989.6
90°	4.9	5.5	6.5	6.9	5.5	5.3	6.3	3.2	992.8
95°	3.0	3.5	4.8	5.4	4.4	4.2	5.3	2.4	995.2
100°	1.8	2.0	2.9	3.6	2.9	2.5	3.1	1.5	996.6
105°	1.4	1.2	1.3	1.8	1.9	1.8	2.1	0.9	997.5
110°	1.1	1.0	0.9	0.8	1.2	1.2	1.9	0.6	998.1
115°	1.0	0.9	0.7	0.6	1.0	0.9	1.7	0.4	998.5
120°	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	1.5	0.4	998.9
125°	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.2	0.3	999.2
130°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	0.4	999.5
135°	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	0.5	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.: 51HLA1D14FCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352321720 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58926_2
------------------------------	---	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
x	y										
2H	2H	19,4	20,7	19,7	21,0	21,3	18,8	20,1	19,2	20,4	20,7
	3H	20,2	21,3	20,6	21,7	22,0	19,6	20,8	20,0	21,1	21,5
	4H	20,5	21,6	20,9	21,9	22,3	20,0	21,1	20,4	21,4	21,8
	6H	20,9	21,9	21,4	22,3	22,7	20,2	21,2	20,7	21,6	22,0
	8H	21,3	22,1	21,7	22,5	22,9	20,4	21,2	20,8	21,6	22,0
	12H	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1	20,5	21,3	20,9	21,6	22,1
4H	2H	19,7	20,7	20,1	21,1	21,5	19,2	20,3	19,6	20,6	21,0
	3H	20,6	21,5	21,1	21,9	22,3	20,2	21,1	20,6	21,4	21,9
	4H	21,1	21,9	21,6	22,3	22,7	20,6	21,4	21,1	21,8	22,3
	6H	21,7	22,3	22,1	22,8	23,2	20,9	21,6	21,4	22,1	22,5
	8H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5	21,1	21,7	21,5	22,1	22,6
	12H	22,3	22,9	22,8	23,3	23,8	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7
8H	4H	21,3	21,9	21,7	22,3	22,8	20,8	21,4	21,3	21,8	22,3
	6H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7
	8H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8
	12H	22,9	23,2	23,4	23,7	24,3	21,6	21,9	22,1	22,4	23,0
12H	4H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	20,8	21,4	21,3	21,8	22,3
	6H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,3	21,7	21,8	22,2	22,7
	8H	22,5	22,8	23,0	23,4	23,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9

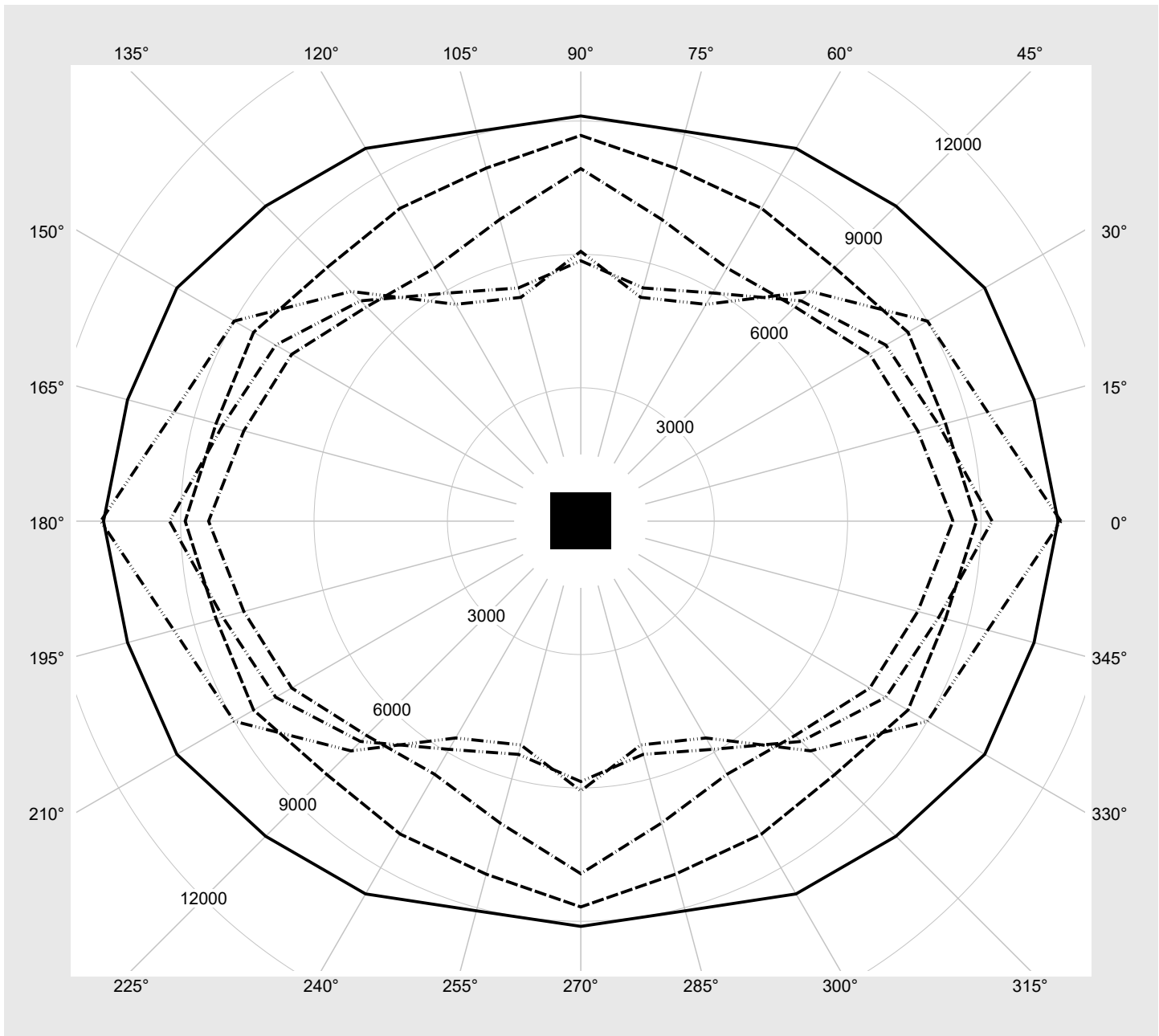
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 306</b>	<b>H(C0) = 21</b>	<b>H(C180) = 21</b>
			<b>B = 330</b>	<b>H(C90) = 21</b>	<b>H(C270) = 21</b>

<b>C-Ebenen</b>	$\gamma$	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	270°
		195°	210°	225°	240°	255°		
		345°	330°	315°	300°	285°		
		<b>Leuchtdichte in cd/m²</b>						
45°		21690.2	19970.1	16616.3	14905.3	16612.3	19209.3	20641.8
50°		16922.2	15779.4	13573.9	12304.8	13284.9	14622.2	15355.5
55°		14218.7	13599.9	12264.4	11203.7	11351.8	11788.8	12150.8
60°		12899.2	12113.7	11481.2	10712.0	10270.3	10004.4	10193.7
65°		10734.0	10553.8	10490.5	10024.0	9681.3	9073.5	9114.2
70°		8897.9	8491.2	8497.9	8068.8	8126.6	8220.5	8677.1
75°		8371.3	7846.7	7506.9	6816.3	6574.7	7027.0	7929.4
80°		9250.2	8337.4	7922.8	7007.5	5926.7	5430.1	5857.4
85°		10798.2	9474.9	9001.5	7307.3	5631.4	5211.1	6068.0

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352321720 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58926_2</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HLA1D14FCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352321720 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58926_2
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13040	81.2
95	241	252	12388	76.8
90	227	250	11736	72.5
85	214	248	11084	68.4
80	201	245	10432	64.2
75	188	243	9780	60.0
70	175	240	9128	56.0
65	162	237	8476	51.9
60	149	234	7824	48.0
55	136	231	7172	44.1
50	124	228	6520	40.1
45	111	224	5868	36.3
40	99	219	5216	32.5
35	86	215	4564	28.8
30	74	209	3912	25.1
25	62	203	3260	21.3
20	50	195	2608	17.6
15	38	185	1956	14.0
10	26	170	1303	10.4