

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 11**



**Bestell-Nr.: 51HLA2D24NCA + 59HL91004**  
**EAN: 4058352322987 + 4058352341674**

**LP-Nummer**  
**58927\_4**

**Seriendokumentation**  
**13.06.2019**

**Ausführung** breit strahlend, UGR≤25, Prismenabdeckung, PC, LLD  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 30180 lm  
Systemleistung = 189.6 W  
Lichtausbeute = 159.2 lm/W

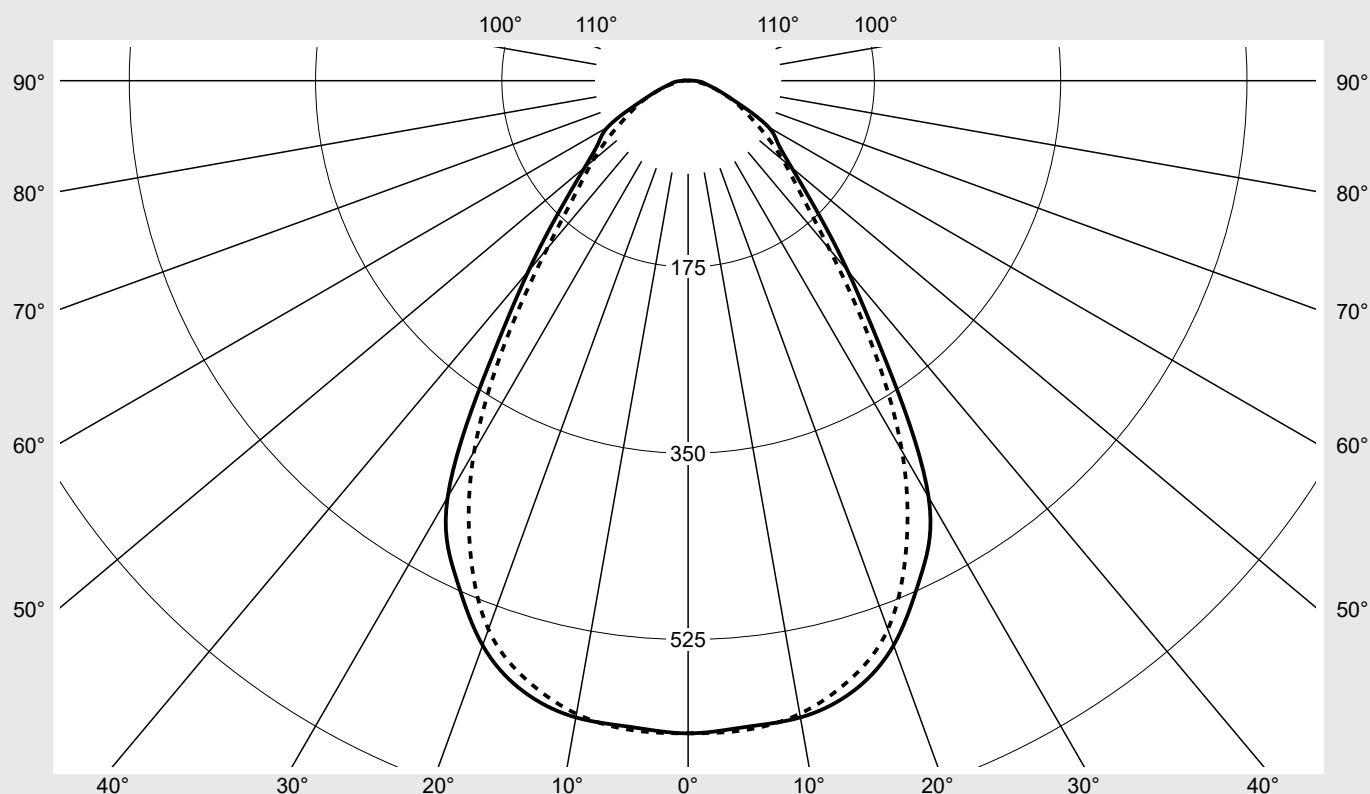
**sITeco**

**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.: 51HLA2D24NCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352322987 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58927_4
------------------------------	---	-----------------------------



<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
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.: 51HLA2D24NCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352322987 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58927_4
------------------------------	---	-----------------------------

<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>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	22,7	24,1	23,0	24,4	24,8	22,2	23,6	22,5	23,9	24,3
	3H	23,3	24,5	23,7	24,9	25,2	22,9	24,1	23,2	24,5	24,8
	4H	23,5	24,7	23,9	25,0	25,4	23,1	24,3	23,5	24,6	25,0
	6H	23,7	24,7	24,1	25,1	25,5	23,2	24,3	23,7	24,7	25,1
	8H	23,8	24,8	24,2	25,2	25,6	23,4	24,3	23,8	24,7	25,1
	12H	23,9	24,8	24,4	25,2	25,6	23,4	24,3	23,8	24,7	25,1
4H	2H	22,8	24,0	23,2	24,4	24,7	22,4	23,6	22,8	23,9	24,3
	3H	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3	23,2	24,2	23,6	24,6	25,0
	4H	23,8	24,7	24,2	25,1	25,5	23,5	24,4	23,9	24,8	25,2
	6H	24,1	24,8	24,5	25,3	25,7	23,7	24,5	24,2	24,9	25,4
	8H	24,2	24,9	24,7	25,4	25,8	23,8	24,5	24,3	25,0	25,4
	12H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	23,9	24,5	24,4	25,0	25,5
8H	4H	23,8	24,5	24,3	25,0	25,4	23,5	24,2	24,0	24,7	25,1
	6H	24,2	24,7	24,7	25,2	25,7	23,8	24,4	24,3	24,9	25,4
	8H	24,4	24,9	24,9	25,4	25,9	23,9	24,4	24,4	24,9	25,5
	12H	24,6	25,1	25,2	25,6	26,1	24,1	24,5	24,6	25,0	25,5
12H	4H	23,8	24,4	24,3	24,9	25,4	23,6	24,1	24,0	24,6	25,1
	6H	24,2	24,7	24,7	25,1	25,7	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3
	8H	24,4	24,8	24,9	25,3	25,9	24,0	24,4	24,5	24,9	25,4

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 612</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>

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°		33416.3	34217.4	39120.7	44565.7	38472.2	31516.4	30485.4	
50°		27420.4	27748.6	28522.7	30999.3	28404.2	26251.3	26019.7	
55°		24650.1	23569.6	22305.9	20822.0	22549.6	22131.9	22094.5	
60°		23479.3	20790.6	18646.2	14938.2	18606.4	18583.4	18635.8	
65°		17232.8	16888.2	14963.3	11057.7	15660.2	16060.4	16520.3	
70°		13142.5	12553.1	11425.8	7962.1	12062.3	13310.4	13781.9	
75°		10910.2	10229.1	9065.5	6474.8	9214.8	10641.7	11713.7	
80°		10473.6	9475.0	8495.5	6627.2	7705.0	8302.2	9217.2	
85°		11934.0	9912.5	9076.1	7026.1	6982.8	7338.2	9090.1	

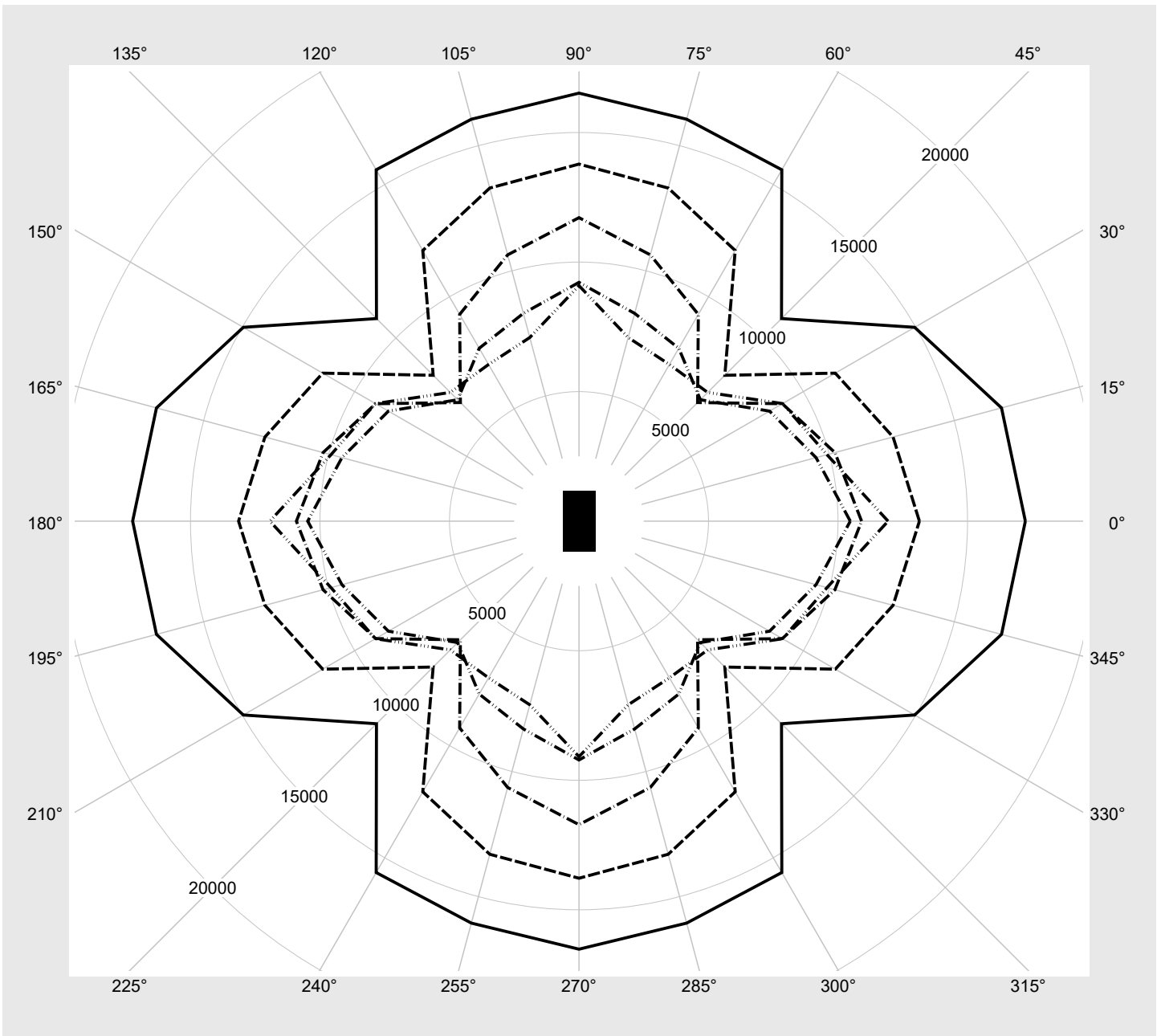
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D24NCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352322987 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58927_4</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D24NCA + 59HL91004</b> <b>EAN: 4058352322987 + 4058352341674</b>	<b>LP-Nummer</b> 58927_4
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30180	189.6
95	240	252	28671	179.4
90	227	250	27162	169.2
85	213	248	25653	158.9
80	200	245	24144	148.9
75	187	243	22635	139.4
70	174	240	21126	129.5
65	161	237	19617	120.1
60	148	234	18108	110.8
55	135	231	16599	101.4
50	123	227	15090	92.3
45	110	224	13581	83.2
40	98	219	12072	74.4
35	85	214	10563	65.5
30	73	209	9054	56.9
25	61	202	7545	48.4
20	49	194	6036	39.9
15	37	184	4527	31.4
10	25	170	3017	23.0