

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 21

**Bestell-Nr.:** 51HLA2D14FCB  
**EAN:** 4058352417935

**LP-Nummer**  
58922\_20



**Ausführung** breit strahlend, UGR≤22  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 13800 lm  
Systemleistung = 85.5 W  
Lichtausbeute = 161.4 lm/W

**Seriendokumentation**  
01.07.2020

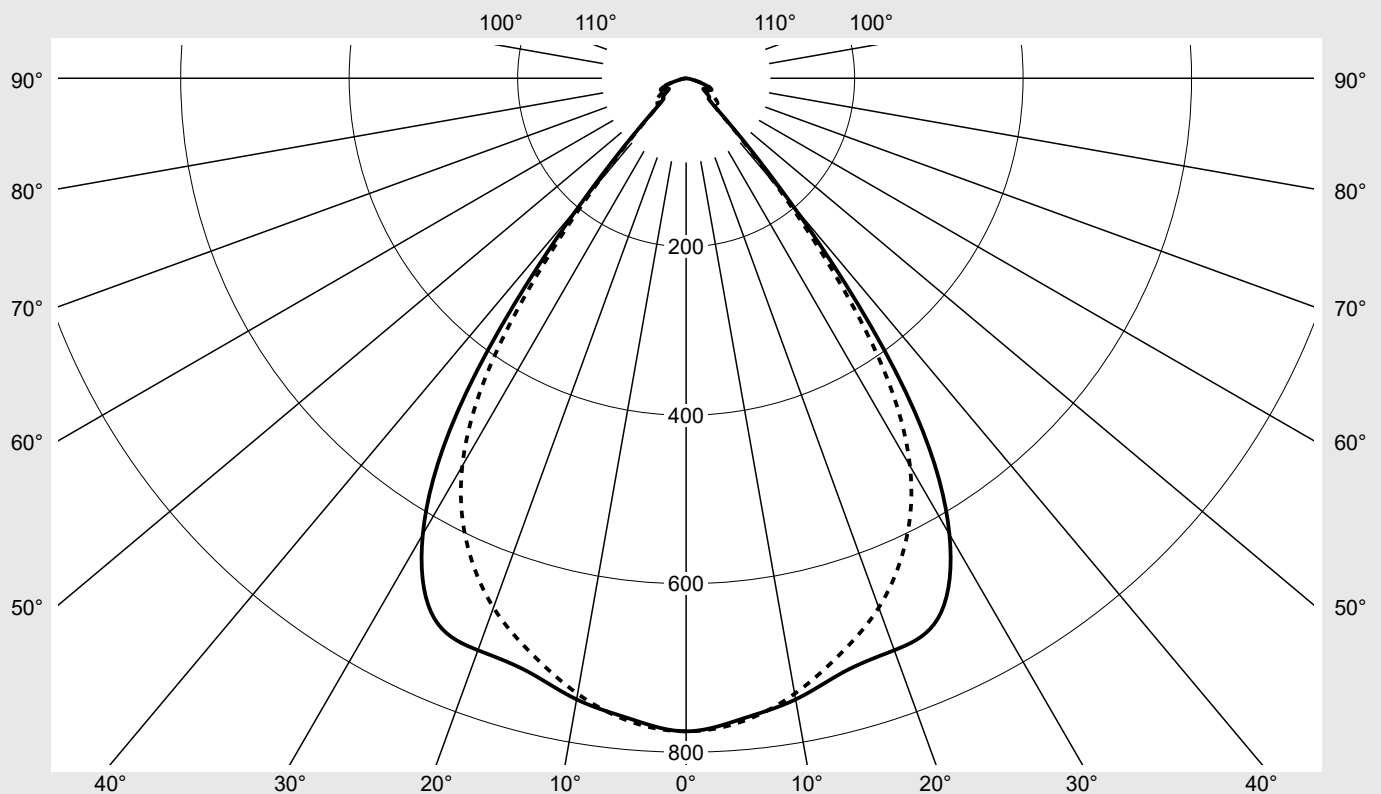
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 775 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=89 N2=96 N3=99  
N4=100 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

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

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCB</b> <b>EAN: 4058352417935</b>	<b>LP-Nummer</b> 58922_20
------------------------------	---	------------------------------

<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°	775.3	775.3	775.3	775.3	775.3	775.3	775.3	4.6	4.6
5°	763.3	765.5	767.8	768.1	766.5	768.2	766.4	36.6	41.3
10°	748.7	752.6	756.7	755.9	749.0	745.7	741.9	71.5	112.7
15°	728.8	736.6	748.6	748.7	732.9	716.3	707.4	104.1	216.8
20°	722.5	731.1	745.9	741.9	711.6	682.4	668.7	134.6	351.4
25°	707.4	710.1	723.4	713.1	669.4	627.0	613.5	158.4	509.9
30°	625.1	622.7	643.6	650.9	594.8	541.3	531.4	165.9	675.7
35°	454.3	465.0	515.3	546.7	478.1	404.7	385.8	148.3	824.0
40°	194.7	222.6	276.1	324.0	261.7	198.8	171.4	86.1	910.1
45°	52.4	51.4	56.0	64.9	54.8	51.5	51.3	21.3	931.5
50°	36.0	31.0	27.7	34.1	33.7	39.2	46.8	14.5	946.0
55°	27.7	25.7	21.5	23.0	24.8	33.2	42.0	12.2	958.2
60°	24.8	27.6	25.1	19.0	18.2	24.5	32.6	11.3	969.5
65°	33.0	23.0	22.5	18.8	16.0	23.0	31.5	11.2	980.7
70°	25.9	19.0	18.9	17.8	15.3	19.4	28.1	10.1	990.8
75°	12.6	8.9	10.2	12.8	12.0	13.0	13.0	6.1	996.9
80°	3.5	3.2	4.0	5.1	6.3	6.1	5.9	2.6	999.6
85°	0.3	0.3	0.4	0.5	1.1	1.3	1.4	0.4	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

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCB</b> <b>EAN: 4058352417935</b>	<b>LP-Nummer</b> 58922_20
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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	20,2	21,5	20,6	21,8	22,2	19,7	21,0	20,1	21,3	21,6
	3H	20,7	21,8	21,0	22,1	22,5	20,2	21,4	20,6	21,7	22,1
	4H	20,8	21,8	21,2	22,2	22,6	20,5	21,5	20,9	21,9	22,2
	6H	20,8	21,7	21,2	22,1	22,5	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3
	8H	20,9	21,7	21,3	22,0	22,4	20,6	21,5	21,1	21,8	22,2
	12H	20,8	21,6	21,3	22,0	22,4	20,6	21,4	21,1	21,8	22,2
4H	2H	20,2	21,2	20,6	21,6	21,9	19,7	20,7	20,1	21,1	21,4
	3H	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4	20,3	21,1	20,7	21,5	22,0
	4H	20,9	21,6	21,3	22,1	22,5	20,6	21,4	21,0	21,8	22,2
	6H	20,9	21,5	21,4	22,0	22,4	20,7	21,4	21,2	21,8	22,3
	8H	20,9	21,4	21,3	21,9	22,4	20,8	21,3	21,2	21,8	22,3
	12H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,8	21,3	21,3	21,7	22,2
8H	4H	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4	20,6	21,2	21,1	21,7	22,2
	6H	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4	20,8	21,3	21,3	21,8	22,3
	8H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,8	21,3	21,4	21,8	22,3
	12H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
12H	4H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,3	20,7	21,1	21,1	21,6	22,1
	6H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	20,8	21,2	21,4	21,7	22,2
	8H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

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°	10647.3	10453.3	11385.4	13186.2	11145.3	10476.5	10421.6
	50°	8051.1	6939.9	6205.4	7633.1	7543.0	8762.0	10455.4
	55°	6937.7	6437.7	5385.1	5776.6	6205.9	8314.3	10525.8
	60°	7129.1	7948.5	7214.5	5473.1	5227.6	7048.9	9365.3
	65°	11230.5	7809.0	7660.7	6405.5	5428.3	7811.3	10724.7
	70°	10901.2	7972.6	7952.9	7491.8	6439.8	8170.6	11807.0
	75°	6987.0	4915.4	5650.7	7112.5	6662.7	7209.7	7225.8
	80°	2897.4	2683.0	3334.5	4216.9	5230.2	5015.8	4877.5
	85°	508.0	499.8	585.5	852.7	1824.2	2116.1	2320.6

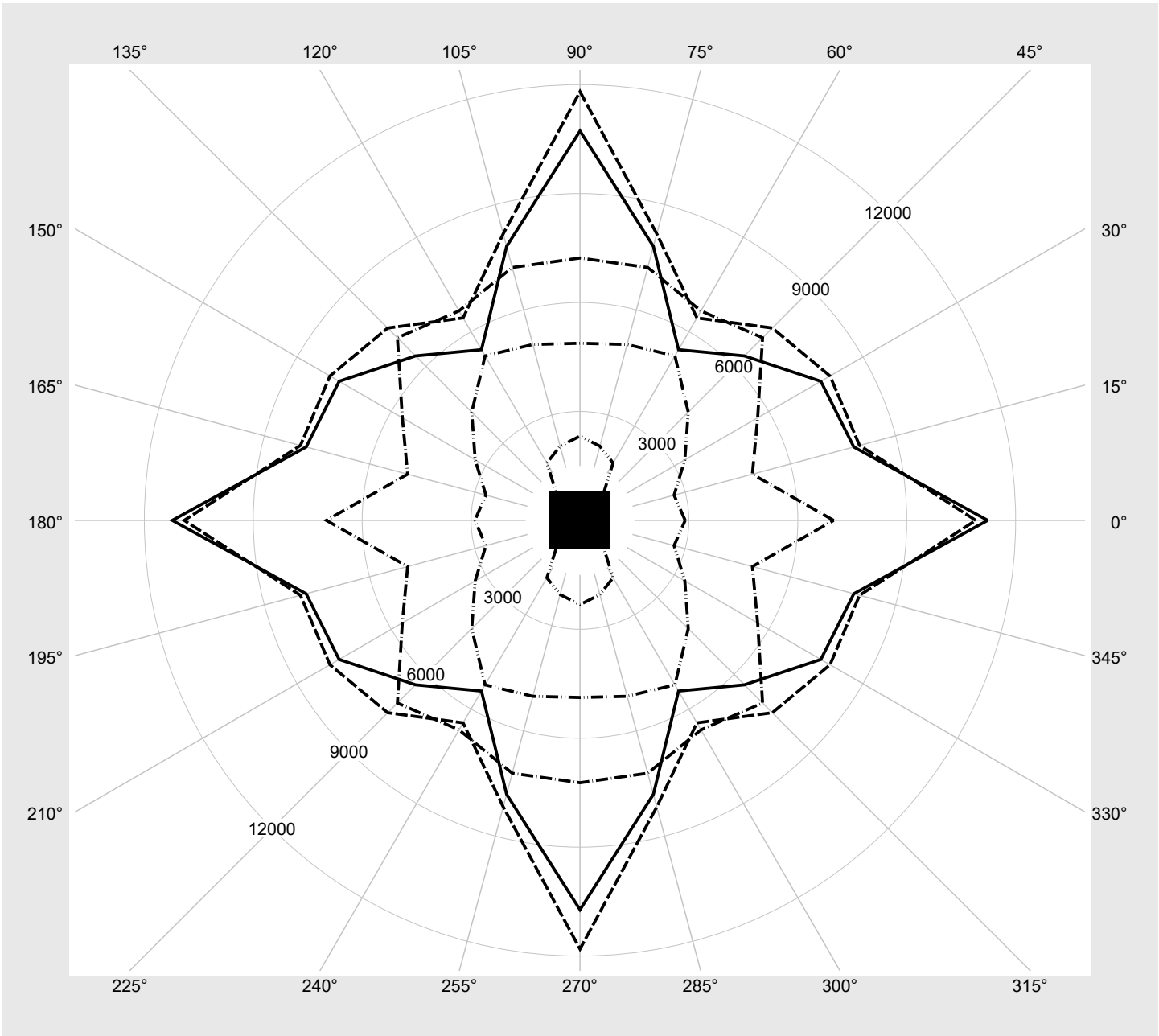
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCB</b> <b>EAN: 4058352417935</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58922_20</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 21	<b>Bestell-Nr.: 51HLA2D14FCB</b> <b>EAN: 4058352417935</b>	<b>LP-Nummer</b> 58922_20
------------------------------	---	------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13800	85.5
95	240	252	13104	80.6
90	227	250	12442	76.0
85	213	248	11729	71.1
80	200	245	11059	66.7
75	186	243	10330	61.8
70	173	240	9643	57.3
65	160	237	8952	52.9
60	148	234	8303	48.7
55	135	231	7597	44.4
50	122	227	6883	39.9
45	110	223	6218	35.9
40	97	219	5494	31.6
35	85	214	4820	27.6
30	73	208	4140	23.6
25	61	202	3455	19.7
20	49	194	2764	15.8
15	37	183	2067	11.8
10	25	169	1364	8.0
5	14	148	716	4.4
1	5	110	182	1.6