

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 21

**Bestell-Nr.:** 51HLA1D24MLB  
**EAN:** 4058352417911

**LP-Nummer**  
58918\_16



**Ausführung** eng strahlend, UGR≤22  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 26940 lm  
Systemleistung = 171.1 W  
Lichtausbeute = 157.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
01.07.2020

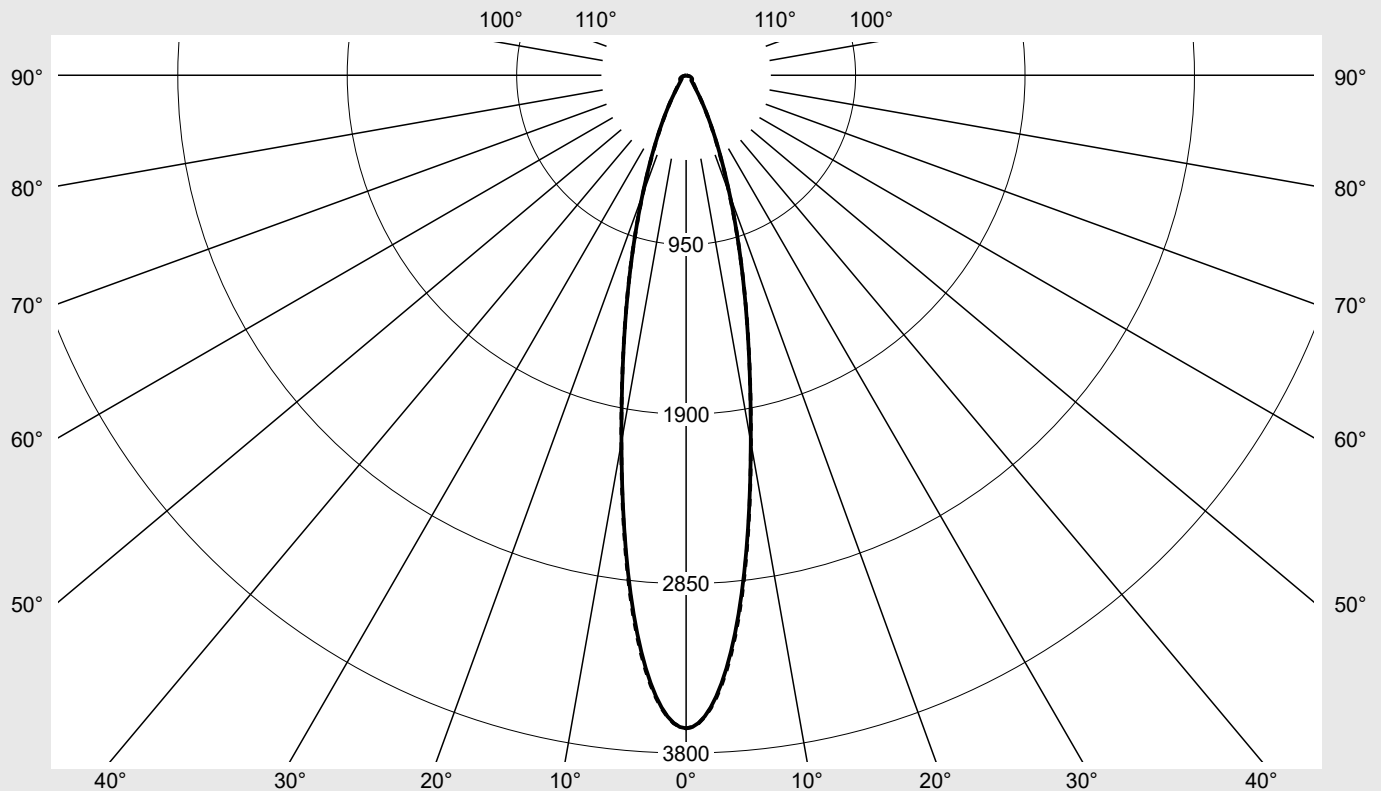
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 3662 cd/klm



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=88 N2=95 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.: 51HLA1D24MLB</b> <b>EAN: 4058352417911</b>	<b>LP-Nummer</b> 58918_16
<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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	3661.5	3661.5	3661.5	3661.5	3661.5	3661.5	3661.5	21.9	21.9
5°	3142.6	3138.8	3148.7	3152.8	3150.8	3162.1	3157.3	150.5	172.4
10°	2088.2	2082.4	2095.8	2102.6	2097.1	2098.1	2092.4	199.3	371.8
15°	1265.5	1263.0	1272.3	1276.0	1271.9	1272.7	1269.2	180.2	552.0
20°	717.4	718.4	730.4	738.2	732.8	722.5	712.3	136.1	688.1
25°	380.2	383.6	397.1	405.5	395.8	382.2	373.9	90.4	778.5
30°	189.9	192.8	203.8	209.2	205.7	196.2	189.8	54.7	833.2
35°	93.4	93.2	98.1	106.1	108.6	103.6	99.4	31.8	865.0
40°	56.8	57.1	60.0	67.1	71.1	71.1	70.3	22.9	887.9
45°	41.2	40.8	44.9	50.9	50.2	47.6	46.5	18.0	905.9
50°	41.3	41.9	46.2	48.9	40.8	33.1	32.5	17.3	923.2
55°	41.3	42.1	45.2	43.2	36.0	29.8	29.9	17.4	940.6
60°	39.0	39.2	40.5	39.6	33.4	27.4	27.5	16.9	957.4
65°	33.8	33.6	34.5	34.8	29.3	24.3	24.5	15.4	972.8
70°	26.5	26.3	27.0	27.6	23.9	20.0	20.0	12.7	985.5
75°	15.9	16.7	18.0	19.3	17.3	15.5	15.6	9.0	994.6
80°	6.4	6.9	7.9	9.2	9.9	9.6	10.9	4.7	999.3
85°	0.5	0.5	0.6	1.0	1.8	2.4	3.4	0.7	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.: 51HLA1D24MLB</b> <b>EAN: 4058352417911</b>	<b>LP-Nummer</b> 58918_16
------------------------------	---	------------------------------

<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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	16,6	17,7	16,9	18,0	18,3	15,3	16,5	15,7	16,8	17,1
	3H	18,5	19,4	18,9	19,8	20,1	16,9	17,9	17,3	18,2	18,6
	4H	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7	17,6	18,5	18,0	18,9	19,3
	6H	19,3	20,1	19,7	20,5	20,9	18,3	19,1	18,7	19,5	19,9
	8H	19,4	20,1	19,8	20,4	20,8	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1
	12H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	18,7	19,3	19,1	19,7	20,1
4H	2H	17,4	18,3	17,8	18,6	19,0	16,5	17,4	16,9	17,8	18,1
	3H	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9	18,2	19,0	18,6	19,4	19,8
	4H	20,0	20,7	20,5	21,1	21,6	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5
	6H	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8	19,7	20,3	20,1	20,7	21,2
	8H	20,4	20,9	20,8	21,3	21,8	19,9	20,4	20,4	20,9	21,4
	12H	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4
8H	4H	20,3	20,8	20,8	21,3	21,8	19,5	20,0	19,9	20,4	20,9
	6H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6
	8H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1	20,5	20,8	21,0	21,3	21,8
	12H	20,6	21,0	21,2	21,5	22,0	20,5	20,8	21,1	21,4	21,9
12H	4H	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7	19,5	19,9	19,9	20,4	20,9
	6H	20,7	21,1	21,2	21,5	22,1	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6
	8H	20,7	21,0	21,2	21,5	22,1	20,5	20,8	21,0	21,3	21,8

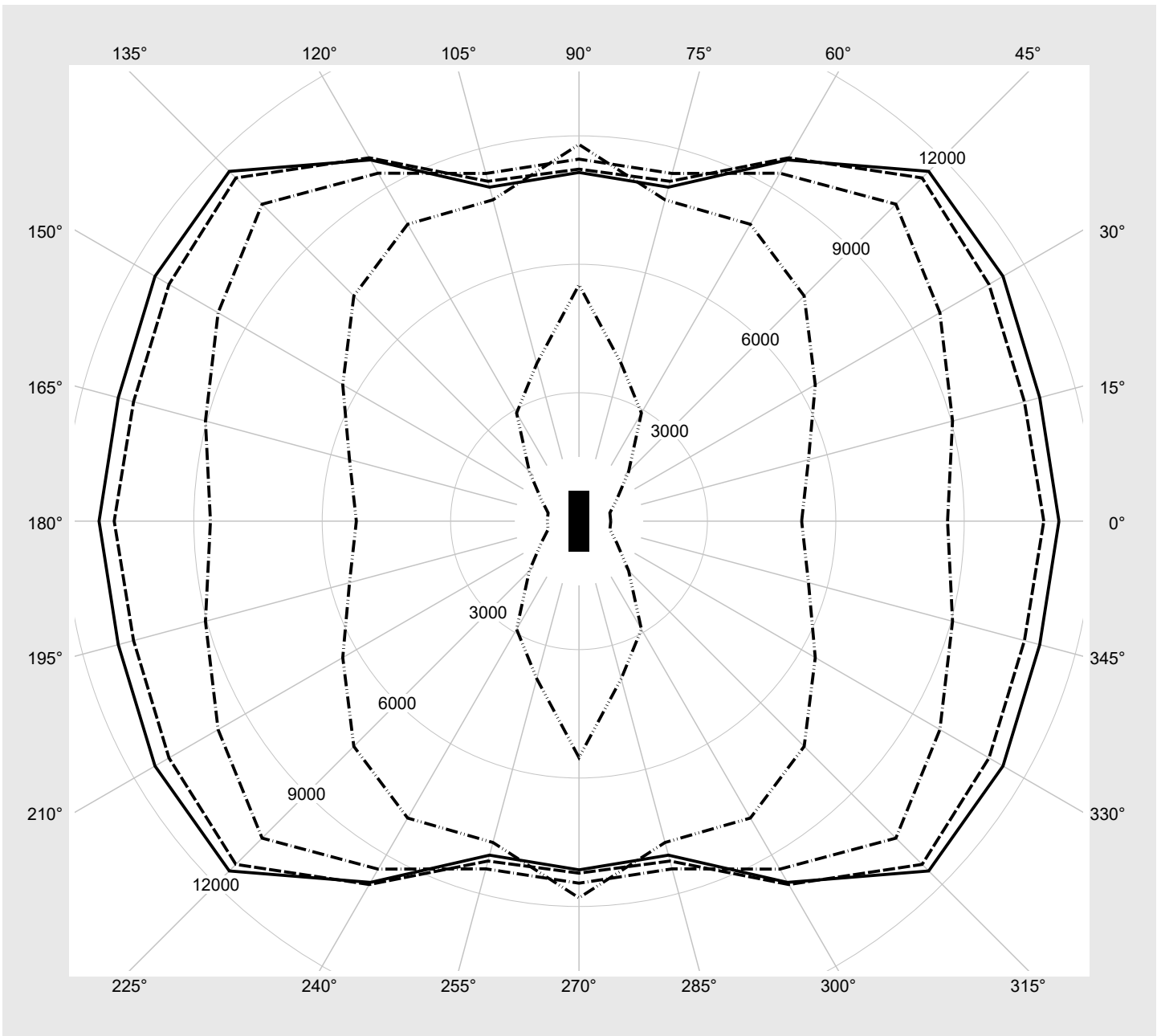
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 600 B = 320
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

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°		8168.6	8089.3	8916.1	10099.2	9964.5	9447.9	9226.1	
50°		9024.4	9154.3	10076.6	10677.3	8899.8	7231.6	7092.8	
55°		10111.2	10297.3	11064.7	10557.6	8798.0	7285.5	7324.9	
60°		10948.0	10999.7	11354.1	11118.4	9379.9	7689.7	7723.6	
65°		11213.6	11144.5	11439.0	11554.9	9743.1	8076.8	8144.8	
70°		10859.6	10774.7	11061.5	11338.0	9800.0	8218.9	8221.7	
75°		8611.1	9035.6	9736.6	10470.6	9385.3	8407.8	8456.1	
80°		5202.1	5551.1	6373.7	7440.3	8007.6	7770.0	8798.6	
85°		742.2	747.0	1020.7	1640.5	2915.5	3810.6	5522.0	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HLA1D24MLB</b> <b>EAN: 4058352417911</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58918_16</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 21	<b>Bestell-Nr.: 51HLA1D24MLB</b> <b>EAN: 4058352417911</b>	<b>LP-Nummer</b> 58918_16
------------------------------	---	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26940	171.1
95	240	252	25583	161.2
90	227	250	24289	152.0
85	213	248	22897	142.3
80	200	245	21588	133.3
75	186	243	20166	123.5
70	173	240	18825	114.7
65	160	237	17476	105.7
60	148	234	16208	97.5
55	135	231	14830	88.6
50	122	227	13438	79.9
45	110	223	12139	71.8
40	97	219	10725	63.2
35	85	214	9410	55.1
30	73	208	8082	47.2
25	61	202	6745	39.4
20	49	194	5395	31.5
15	37	183	4035	23.7
10	25	169	2664	16.0
5	14	148	1398	8.9
1	5	110	355	3.2