

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 21

**Bestell-Nr.:** 51HK42DB4QCA  
**EAN:** 4058352883549

**LP-Nummer**  
59528\_2



**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, Abdeckung, PC, symmetrisch, breit strahlend, UGR≤25  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 36000 lm  
Systemleistung = 200.0 W  
Lichtausbeute = 180 lm/W

**Seriendokumentation**  
19.12.2023

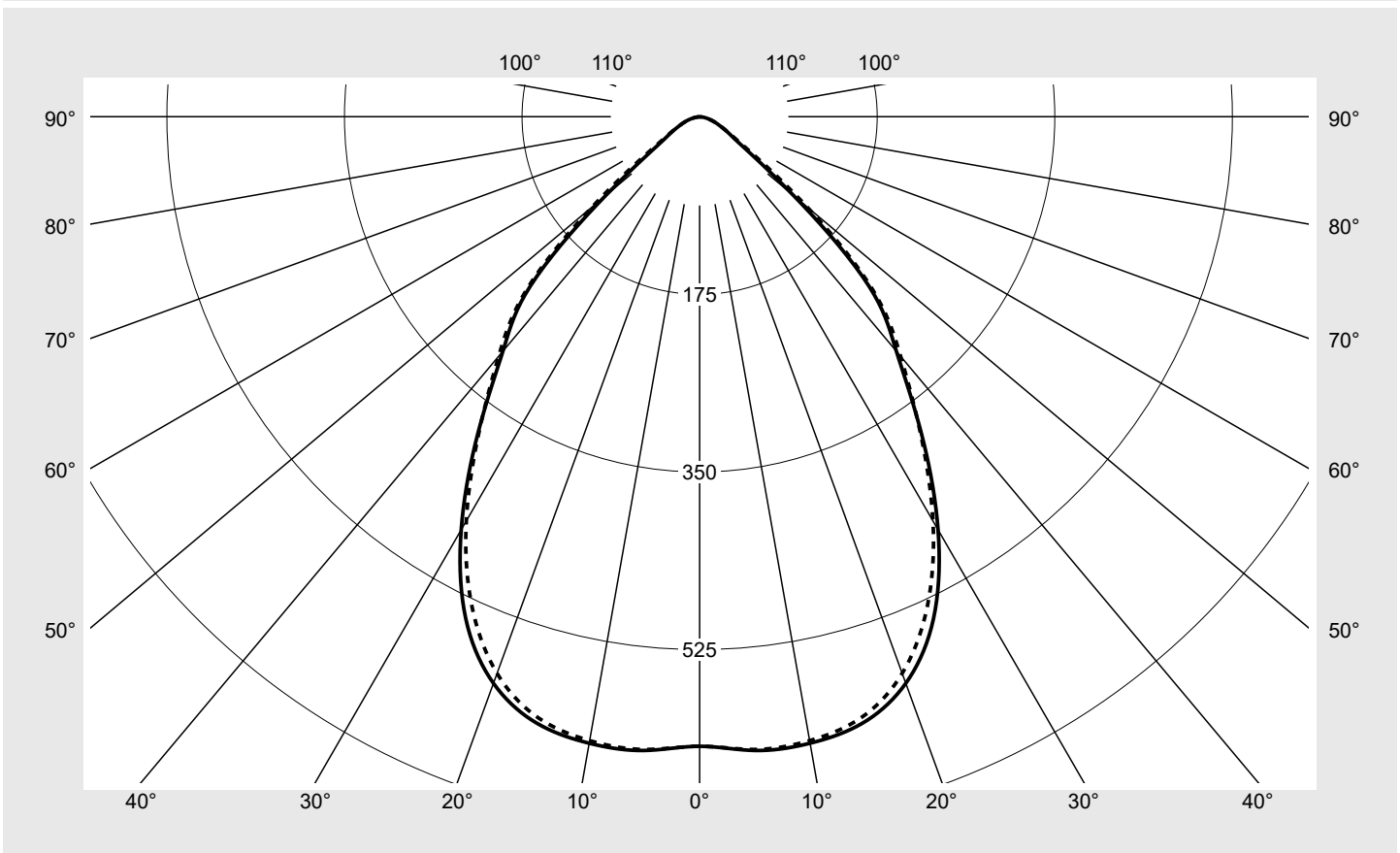
sitEco

**Lichtstärke in cd/klm**

C180-0

C270-90

**Imax: 627 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=75 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.: 51HK42DB4QCA</b> <b>EAN: 4058352883549</b>	<b>LP-Nummer</b> 59528_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°	620.3	620.3	620.3	620.3	620.3	620.3	620.3	3.7	3.7
5°	626.8	623.9	618.1	617.7	620.3	621.1	625.8	29.7	33.4
10°	626.8	624.6	619.4	619.0	620.6	620.4	624.2	59.2	92.6
15°	618.8	617.0	612.8	612.3	612.7	610.7	613.3	87.1	179.6
20°	594.1	593.2	589.5	589.1	587.8	583.1	583.7	110.3	289.9
25°	545.4	545.5	544.8	543.8	539.1	532.2	531.4	125.2	415.2
30°	469.9	472.6	477.3	478.3	469.6	461.7	459.9	129.0	544.2
35°	381.1	386.1	393.5	396.6	391.2	381.4	378.9	122.0	666.2
40°	301.6	301.9	301.9	305.0	310.2	308.9	308.1	107.6	773.9
45°	235.9	227.2	214.3	216.7	228.2	237.7	241.4	88.0	861.9
50°	120.9	124.8	133.3	139.7	140.6	139.6	137.8	56.5	918.4
55°	54.6	57.6	65.3	74.7	73.9	67.9	63.6	29.8	948.2
60°	34.1	35.5	40.2	46.3	45.5	40.0	35.9	19.2	967.4
65°	23.4	24.3	27.5	31.5	30.7	27.1	23.9	13.6	981.0
70°	16.2	16.7	18.3	20.2	20.1	18.3	16.0	9.4	990.4
75°	10.2	10.2	10.8	11.9	11.9	11.3	9.6	5.8	996.2
80°	5.0	5.0	5.2	5.8	6.1	5.8	4.0	2.9	999.2
85°	1.5	1.3	1.3	1.9	2.1	1.9	0.0	0.8	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.: 51HK42DB4QCA</b> <b>EAN: 4058352883549</b>	<b>LP-Nummer</b> 59528_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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	23,3	24,7	23,6	25,0	25,3	23,6	25,0	24,0	25,3	25,6
	3H	23,4	24,6	23,8	24,9	25,3	23,7	24,9	24,1	25,3	25,6
	4H	23,4	24,5	23,8	24,9	25,3	23,7	24,9	24,1	25,2	25,6
	6H	23,4	24,4	23,8	24,8	25,2	23,7	24,8	24,1	25,1	25,5
	8H	23,5	24,4	23,9	24,8	25,2	23,8	24,7	24,2	25,1	25,5
	12H	23,4	24,3	23,9	24,7	25,1	23,8	24,6	24,2	25,0	25,4
4H	2H	23,4	24,5	23,8	24,8	25,2	23,7	24,8	24,0	25,1	25,5
	3H	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3	23,8	24,8	24,3	25,2	25,6
	4H	23,6	24,4	24,0	24,8	25,3	23,9	24,7	24,3	25,2	25,6
	6H	23,6	24,3	24,1	24,7	25,2	23,9	24,6	24,4	25,1	25,5
	8H	23,6	24,2	24,1	24,7	25,2	23,9	24,6	24,4	25,0	25,5
	12H	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1	23,9	24,5	24,4	24,9	25,4
8H	4H	23,6	24,2	24,0	24,7	25,1	23,9	24,5	24,4	25,0	25,5
	6H	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1	23,9	24,5	24,4	24,9	25,4
	8H	23,6	24,1	24,1	24,5	25,1	23,9	24,4	24,4	24,9	25,4
	12H	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3
12H	4H	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1	23,9	24,4	24,4	24,9	25,4
	6H	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0	23,9	24,4	24,4	24,8	25,4
	8H	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 450</b> <b>B = 386</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°		69131.4	66599.9	62823.3	63508.6	66892.7	69657.3	70748.2
50°		38968.5	40232.8	42970.5	45050.5	45318.2	45015.1	44436.6
55°		19726.1	20813.3	23577.5	26974.8	26698.4	24527.5	22964.7
60°		14136.4	14715.0	16650.4	19191.7	18842.7	16592.7	14868.0
65°		11451.4	11892.8	13463.1	15423.7	15045.1	13265.4	11709.4
70°		9830.0	10110.0	11115.3	12262.4	12209.7	11101.4	9709.5
75°		8132.6	8132.6	8680.3	9513.1	9504.3	9073.5	7664.1
80°		5984.3	5984.3	6165.8	6884.3	7287.7	6933.2	4799.2
85°		3557.4	3055.7	3098.5	4613.3	5060.3	4572.8	0.0

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
Highbay 21

**Bestell-Nr.:** 51HK42DB4QCA  
**EAN:** 4058352883549

**LP-Nummer**  
59528\_2

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

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

