

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 31**



**Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001**  
**EAN: 4058352700273 + 4058352463192**

**LP-Nummer**  
**59130\_4**

**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, PC, klar,  
Prismatik-Reflektor, PC, breit strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 18950 lm  
Systemleistung = 134.0 W  
Lichtausbeute = 141.4 lm/W

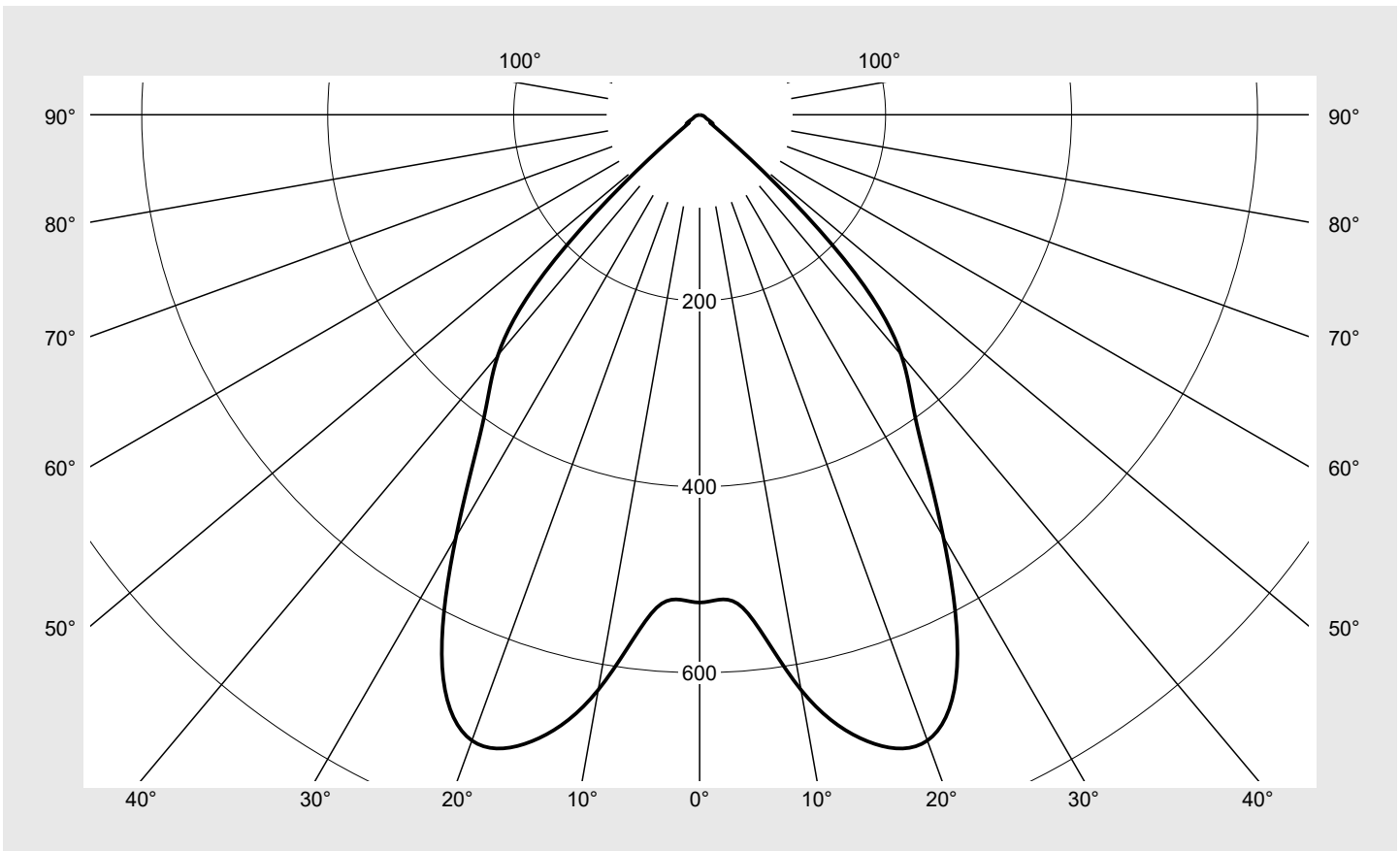
**Seriendokumentation**  
**16.01.2023**

**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 716 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 2  
CIE N1=85 N2=99 N3=100  
N4=99 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

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

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 31	<b>Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001</b> <b>EAN: 4058352700273 + 4058352463192</b>	<b>LP-Nummer</b> 59130_4
------------------------------	---	-----------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>siteco</b>
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	524.5	3.1	3.1
5°	532.2	25.4	28.6
10°	628.0	59.8	88.3
15°	697.5	98.9	187.3
20°	716.1	134.3	321.5
25°	655.1	151.7	473.3
30°	524.0	143.6	616.9
35°	407.5	128.1	745.0
40°	337.4	118.9	863.9
45°	219.9	85.2	949.1
50°	41.9	17.6	966.7
55°	16.7	7.5	974.2
60°	10.1	4.8	979.0
65°	6.9	3.4	982.4
70°	5.2	2.7	985.1
75°	3.9	2.1	987.2
80°	2.6	1.4	988.6
85°	1.8	1.0	989.6
90°	1.2	0.7	990.2
95°	1.2	0.7	990.9
100°	1.3	0.7	991.6
105°	1.5	0.8	992.4
110°	1.4	0.7	993.1
115°	1.1	0.5	993.7
120°	1.1	0.5	994.2
125°	1.2	0.5	994.7
130°	1.4	0.6	995.3
135°	1.8	0.7	996.0
140°	2.2	0.8	996.8
145°	2.2	0.7	997.5
150°	2.3	0.6	998.1
155°	2.5	0.6	998.7
160°	2.7	0.5	999.2
165°	2.8	0.4	999.6
170°	2.7	0.3	999.9
175°	2.5	0.1	1000.0
180°	2.3	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 31	<b>Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001</b> <b>EAN: 4058352700273 + 4058352463192</b>	<b>LP-Nummer</b> 59130_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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	18,7	20,0	19,0	20,3	20,6	18,7	20,0	19,0	20,3	20,6
	3H	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4
	4H	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3
	6H	18,4	19,4	18,8	19,7	20,1	18,4	19,4	18,8	19,7	20,1
	8H	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1
	12H	18,4	19,2	18,9	19,6	20,0	18,4	19,2	18,9	19,6	20,0
4H	2H	18,5	19,5	18,9	19,9	20,2	18,5	19,5	18,9	19,9	20,2
	3H	18,3	19,2	18,8	19,6	20,0	18,3	19,2	18,8	19,6	20,0
	4H	18,3	19,0	18,7	19,4	19,9	18,3	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	18,2	18,8	18,6	19,3	19,7	18,2	18,8	18,6	19,3	19,7
	8H	18,2	18,7	18,6	19,2	19,7	18,2	18,7	18,6	19,2	19,7
	12H	18,2	18,6	18,6	19,1	19,6	18,2	18,6	18,6	19,1	19,6
8H	4H	18,2	18,7	18,6	19,2	19,7	18,2	18,7	18,6	19,2	19,7
	6H	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	8H	18,0	18,4	18,5	18,9	19,5	18,0	18,4	18,5	18,9	19,5
	12H	18,0	18,3	18,5	18,8	19,4	18,0	18,3	18,5	18,8	19,4
12H	4H	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6
	6H	18,0	18,4	18,6	18,9	19,4	18,0	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	18,0	18,3	18,5	18,8	19,4	18,0	18,3	18,5	18,8	19,4

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 480	H(C0) = 227 H(C90) = 227	H(C180) = 227 H(C270) = 227
------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	20331.5
50°	3974.4
55°	1637.1
60°	1031.8
65°	750.6
70°	600.5
75°	483.1
80°	357.6
85°	275.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
Highbay 31

**Bestell-Nr.:** 51HC42DA4JMB + 59HC91001  
**EAN:** 4058352700273 + 4058352463192

**LP-Nummer**  
59130\_4

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

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

