

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 31



Bestell-Nr.: 51HC427A4MMB + 59HC91002  
EAN: 4058352700211 + 4058352463208

LP-Nummer  
59176\_3

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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 26500 lm  
Systemleistung = 187.0 W  
Lichtausbeute = 141.7 lm/W

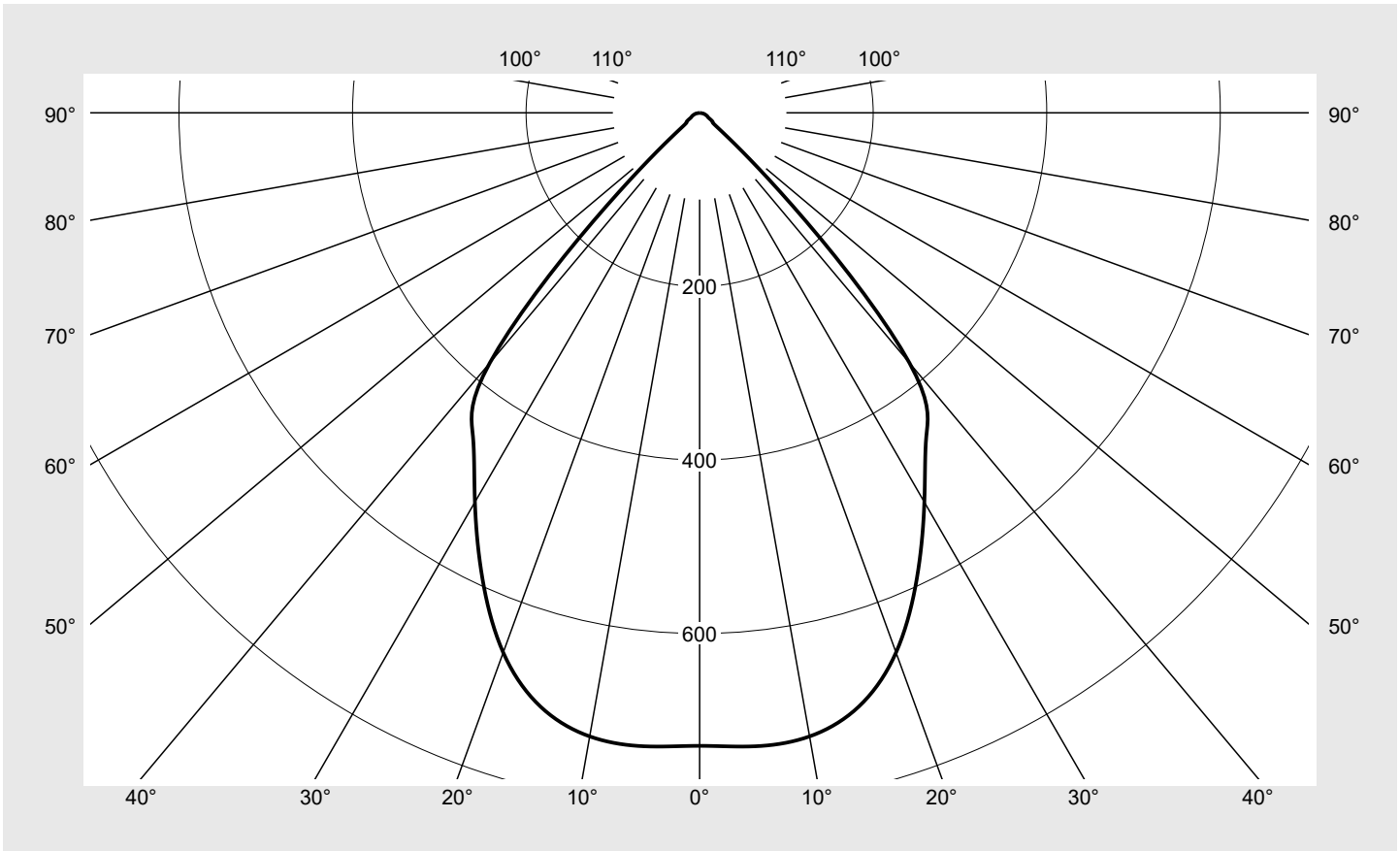
Seriendokumentation  
16.01.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 733 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 2  
CIE N1=87 N2=98 N3=100  
N4=99 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  99,1%  
 $\phi_o$  0,9%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 31	<b>Bestell-Nr.: 51HC427A4MMB + 59HC91002</b> <b>EAN: 4058352700211 + 4058352463208</b>	<b>LP-Nummer</b> 59176_3
------------------------------	---	-----------------------------

<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°	729.4	4.4	4.4
5°	732.7	35.0	39.4
10°	729.6	69.4	108.8
15°	708.4	100.5	209.3
20°	661.8	124.1	333.4
25°	592.2	137.2	470.6
30°	518.0	142.0	612.5
35°	455.4	143.2	755.7
40°	376.2	132.5	888.2
45°	151.5	58.7	947.0
50°	32.6	13.7	960.7
55°	18.4	8.3	968.9
60°	12.6	6.0	974.9
65°	10.0	5.0	979.9
70°	7.9	4.1	984.0
75°	5.8	3.0	987.0
80°	3.8	2.0	989.1
85°	2.3	1.3	990.3
90°	1.4	0.8	991.1
95°	1.3	0.7	991.8
100°	1.2	0.7	992.5
105°	1.1	0.6	993.1
110°	1.1	0.6	993.6
115°	1.1	0.5	994.2
120°	1.1	0.5	994.7
125°	1.2	0.6	995.2
130°	1.4	0.6	995.8
135°	1.7	0.7	996.5
140°	2.0	0.7	997.2
145°	2.1	0.7	997.9
150°	2.1	0.6	998.5
155°	2.1	0.5	998.9
160°	2.1	0.4	999.3
165°	2.2	0.3	999.7
170°	2.2	0.2	999.9
175°	2.3	0.1	1000.0
180°	2.3	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 31	<b>Bestell-Nr.: 51HC427A4MMB + 59HC91002</b> <b>EAN: 4058352700211 + 4058352463208</b>	<b>LP-Nummer</b> 59176_3
<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	18,8	20,0	19,1	20,4	20,7	18,8	20,0	19,1	20,4	20,7
	3H	18,7	19,8	19,0	20,1	20,5	18,7	19,8	19,0	20,1	20,5
	4H	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4
	6H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3
	8H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2
	12H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1
4H	2H	18,6	19,6	19,0	20,0	20,3	18,6	19,6	19,0	20,0	20,3
	3H	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1
	4H	18,4	19,2	18,8	19,6	20,0	18,4	19,2	18,8	19,6	20,0
	6H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9
	8H	18,3	18,9	18,8	19,4	19,8	18,3	18,9	18,8	19,4	19,8
	12H	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
8H	4H	18,3	18,9	18,8	19,3	19,8	18,3	18,9	18,8	19,3	19,8
	6H	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7
	8H	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	12H	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6
12H	4H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7
	6H	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	8H	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 570	H(C0) = 235 H(C90) = 235	H(C180) = 235 H(C270) = 235
------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	14588.2
50°	3240.7
55°	1904.8
60°	1375.2
65°	1158.6
70°	982.7
75°	780.4
80°	571.0
85°	391.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HC427A4MMB + 59HC91002</b> <b>EAN: 4058352700211 + 4058352463208</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59176_3</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**

