

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 31

Bestell-Nr.: 51MY52FATCBCH  
EAN: 4058352966259

LP-Nummer  
59485\_52



**Ausführung** Stehleuchte, schwarz, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, ein Lichtkopf, BAP65 ( $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ ), Tunable White

**Bestückung** LED 4000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG

**Einstellung** Werkseinstellung

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8520 lm  
Systemleistung = 71.0 W  
Lichtausbeute = 120 lm/W

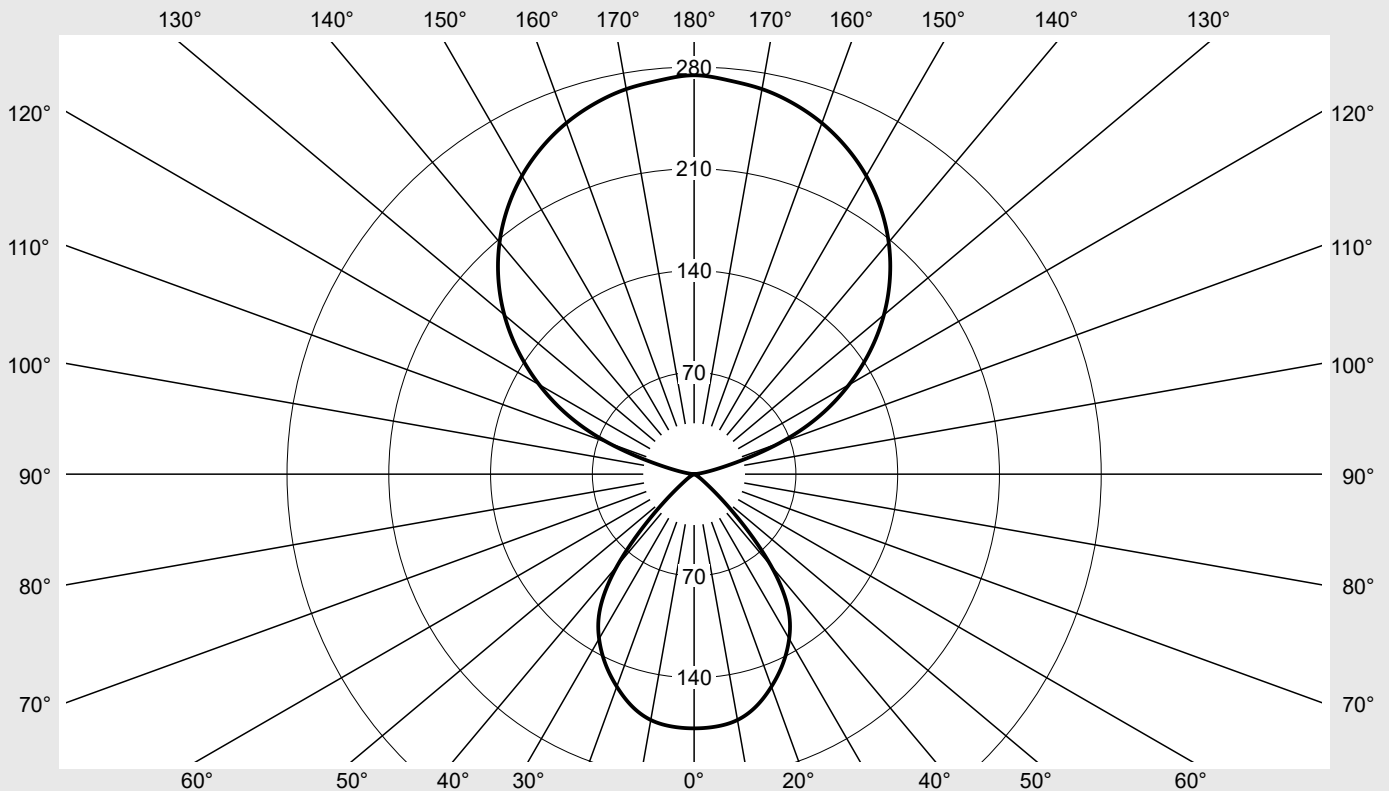
Seriendokumentation  
06.11.2023

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 274 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 D 6 3  
CIE N1=86 N2=100 N3=100  
N4=24 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  23,9%  
 $\phi_o$  76,1%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MY52FATCBCH</b> <b>EAN: 4058352966259</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59485_52</b>
-------------------------------------	--	-------------------------------------

<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°	174.8	1.0	1.0
5°	174.2	8.3	9.4
10°	171.7	16.3	25.7
15°	165.2	23.4	49.2
20°	155.5	29.1	78.3
25°	144.2	33.4	111.7
30°	130.7	35.8	147.5
35°	112.7	35.4	183.0
40°	82.3	29.0	211.9
45°	42.4	16.4	228.4
50°	15.4	6.5	234.9
55°	6.2	2.8	237.6
60°	2.3	1.1	238.8
65°	0.8	0.4	239.1
70°	0.2	0.1	239.2
75°	0.0	0.0	239.3
80°	0.0	0.0	239.3
85°	0.0	0.0	239.3
90°	0.1	0.1	239.3
95°	1.3	0.7	240.0
100°	8.1	4.4	244.4
105°	26.4	14.0	258.3
110°	62.5	32.2	290.5
115°	95.7	47.5	338.1
120°	123.0	58.4	396.4
125°	147.8	66.4	462.8
130°	170.4	71.5	534.4
135°	190.4	73.8	608.2
140°	208.2	73.3	681.5
145°	223.6	70.3	751.8
150°	236.9	64.9	816.7
155°	247.9	57.4	874.2
160°	257.0	48.2	922.3
165°	263.9	37.4	959.8
170°	268.9	25.6	985.4
175°	271.9	13.0	998.4
180°	274.4	1.6	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 31	<b>Bestell-Nr.:</b> 51MY52FATCBCH <b>EAN:</b> 4058352966259	<b>LP-Nummer</b> 59485_52
------------------------------	--	------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>sITeco</b>
--------------------	---------------------	---------------

Die UGR-Formel ist für diese Leuchtentype nicht anwendbar, siehe LiTG Publikation 20:  
 "Das UGR - Verfahren zur Bewertung der Direktblendung der künstlichen Beleuchtung in Innenräumen"

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische</b>	<b>L = 800</b>
		<b>Abmessungen in mm:</b>	<b>B = 52</b>

C- Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	12274.2
50°	4922.1
55°	2216.7
60°	958.5
65°	366.4
70°	130.5
75°	21.4
80°	20.1
85°	39.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Silica® 31	<b>Bestell-Nr.:</b> 51MY52FATCBCH <b>EAN:</b> 4058352966259	<b>LP-Nummer</b> 59485_52
------------------------------	--	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°   γ 70°   γ 75°   γ 80°   γ 85°      **siteco**

