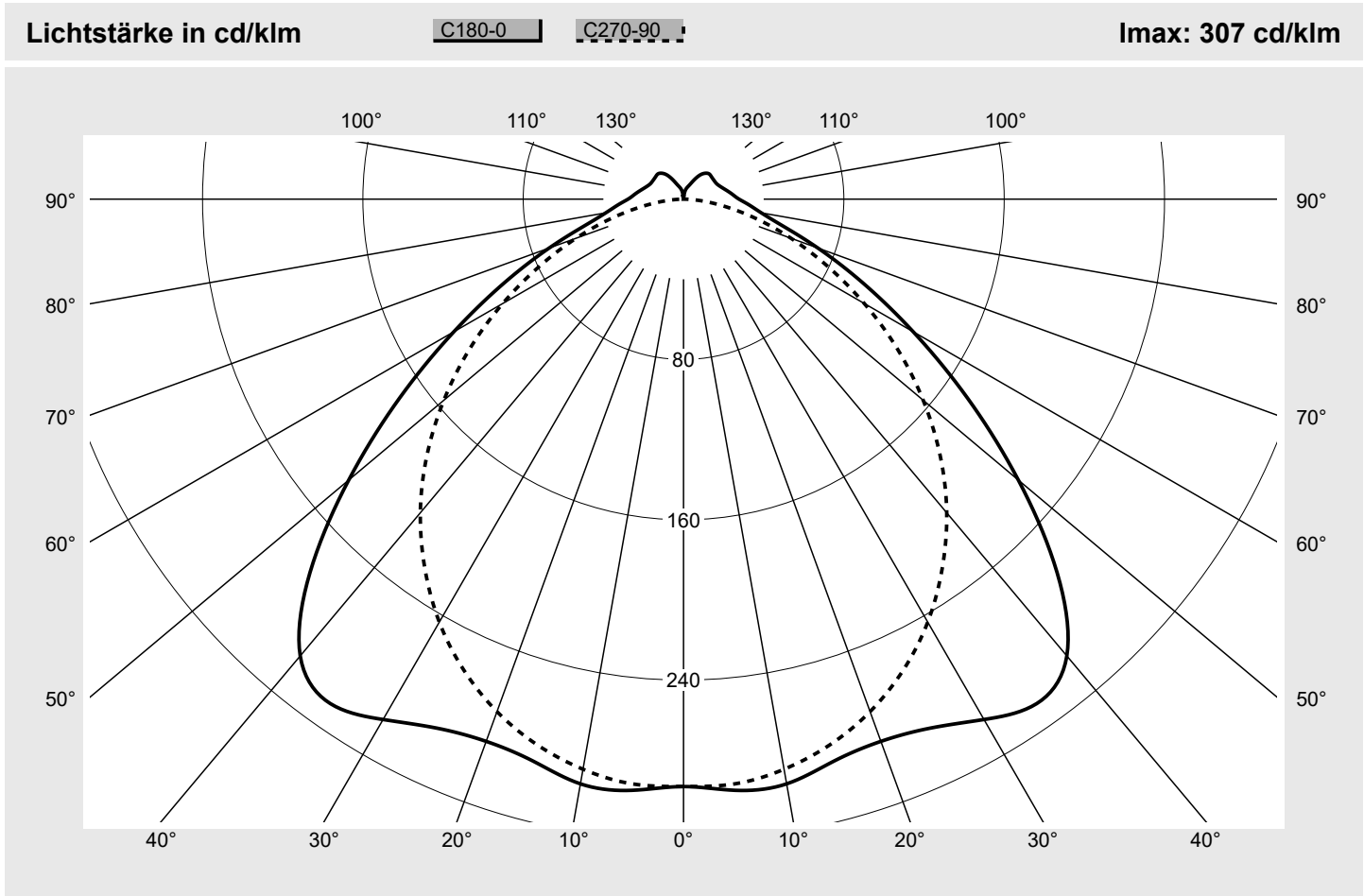


## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b> 	<b>Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2</b> <b>EAN: 4069025123039</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_12</b>
	<b>Ausführung</b> Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend <b>Bestückung</b> LED 4000 K   CRI ≥ 80 <b>Betriebsgerät</b> EVG <b>Bemessungswerte</b> Nettolichtstrom = 8590 lm Systemleistung = 47.9 W Lichtausbeute = 179.3 lm/W	<b>Seriendokumentation</b> <b>02.05.2024</b>



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 4 1
CIE	N1=47 N2=80 N3=95 N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
$\eta_{LB}$	100,0%
$\phi_u$	92,6%
$\phi_o$	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2</b> <b>EAN: 4069025123039</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_12</b>
<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°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2</b> <b>EAN: 4069025123039</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_12</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

<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	22,4	24,1	22,7	24,4	24,7	22,2	23,9	22,5	24,2	24,5
	3H	23,2	24,7	23,6	25,1	25,4	23,3	24,8	23,7	25,1	25,5
	4H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	23,7	25,1	24,1	25,5	25,8
	6H	23,8	25,1	24,2	25,5	25,9	23,9	25,3	24,3	25,6	26,0
	8H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1
	12H	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
4H	2H	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0
	3H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	4H	24,4	25,5	24,9	25,9	26,4	24,7	25,8	25,2	26,2	26,7
	6H	24,8	25,8	25,3	26,2	26,7	25,1	26,1	25,5	26,5	26,9
	8H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8	25,2	26,1	25,7	26,5	27,0
	12H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	25,3	26,1	25,8	26,5	27,0
8H	4H	24,7	25,6	25,1	26,0	26,5	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8
	6H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	25,5	26,2	25,9	26,7	27,2
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	12H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	25,8	26,3	26,3	26,8	27,4
12H	4H	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5	25,0	25,8	25,5	26,3	26,7
	6H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2
	8H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1476</b>	<b>H(C0) = 25</b>	<b>H(C180) = 25</b>
			<b>B = 75</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</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°		21697.4	22266.9	22882.2	22502.6	20866.2	19620.3	19876.1		
50°		18842.3	19496.6	20838.1	21776.9	20631.6	18798.2	18844.8		
55°		15844.8	16426.9	17902.3	19781.1	19784.6	17769.4	17620.1		
60°		13017.3	13475.8	14718.6	16849.6	17989.8	16386.5	16163.0		
65°		10549.2	10887.0	11797.5	13687.7	15494.3	14634.4	14572.1		
70°		8449.8	8736.4	9407.4	10922.2	12795.3	12656.8	12946.4		
75°		6810.3	7027.4	7630.4	8851.5	10331.1	10513.6	11237.0		
80°		6091.4	6185.9	6549.4	7292.9	8163.5	8258.7	9337.2		
85°		6070.3	6113.9	6238.1	6385.4	6447.1	6132.4	7424.4		

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2</b> <b>EAN: 4069025123039</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_12</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

