

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2
EAN: 4069025123039

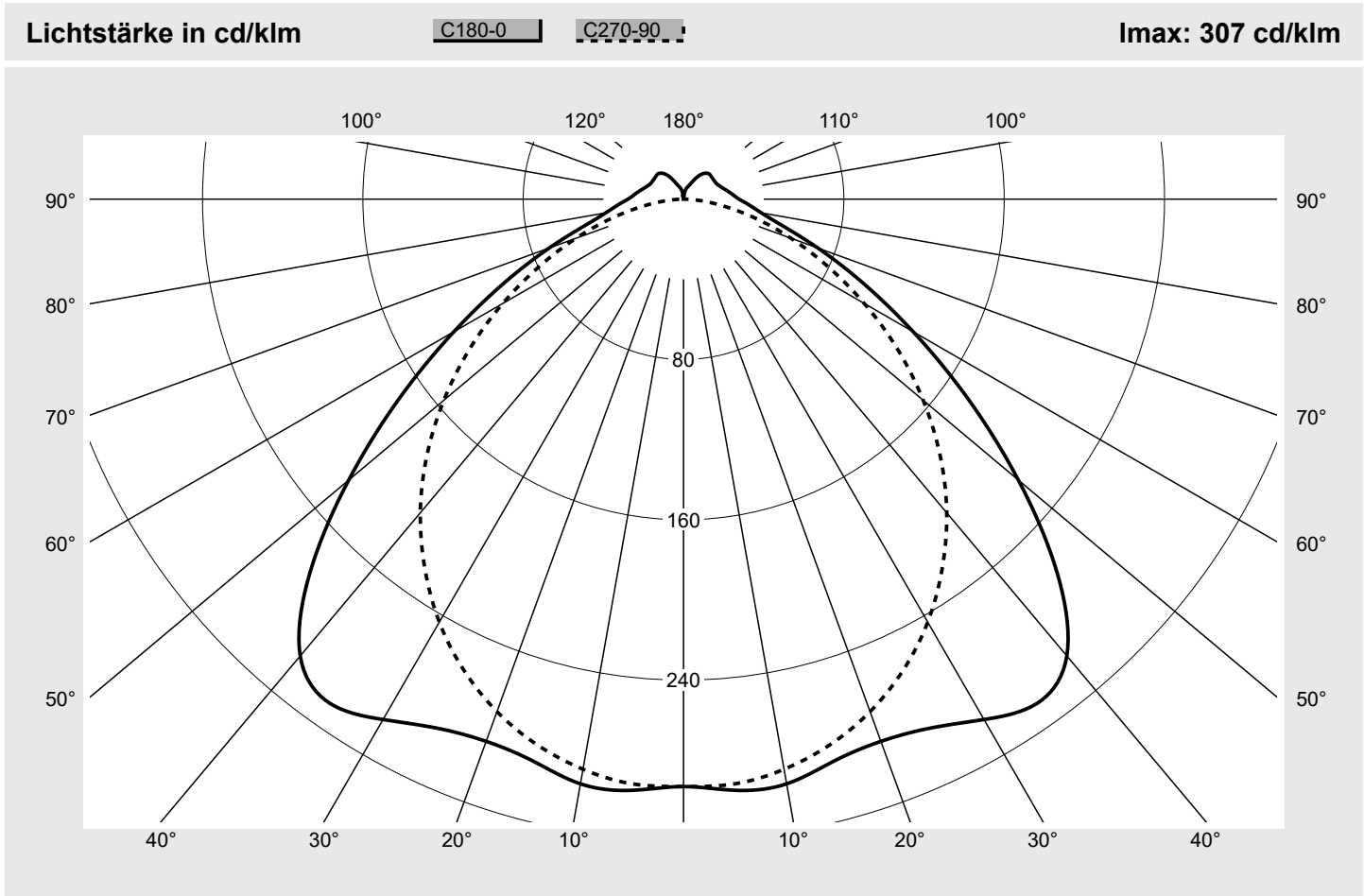
LP-Nummer
59594_12



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8590 lm
Systemleistung = 47.9 W
Lichtausbeute = 179.3 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=95	ϕ_u	92,6%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2 EAN: 4069025123039	LP-Nummer 59594_12
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
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

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2 EAN: 4069025123039						LP-Nummer 59594_12		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
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

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
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

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8127V485C2 EAN: 4069025123039	LP-Nummer 59594_12	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			

