

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2
EAN: 4069025123107

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 6500 K | CRI ≥ 80

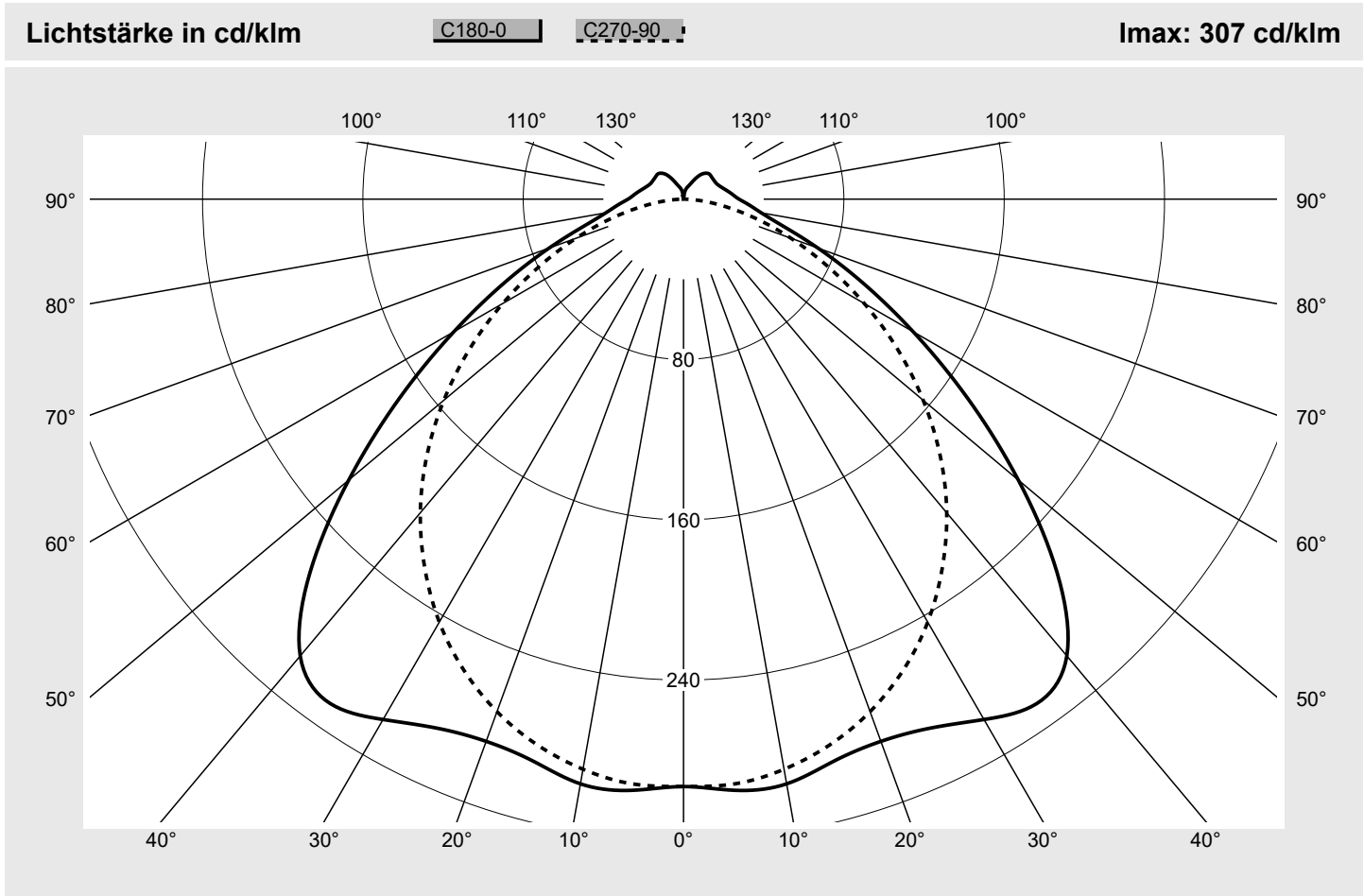
EVG-Multilumen CLOi

Nettolichtstrom = 8970 lm
Systemleistung = 49.9 W
Lichtausbeute = 179.8 lm/W

LP-Nummer
59594_18

Seriedokumentation
02.05.2024

siteco



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.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107	LP-Nummer 59594_18
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

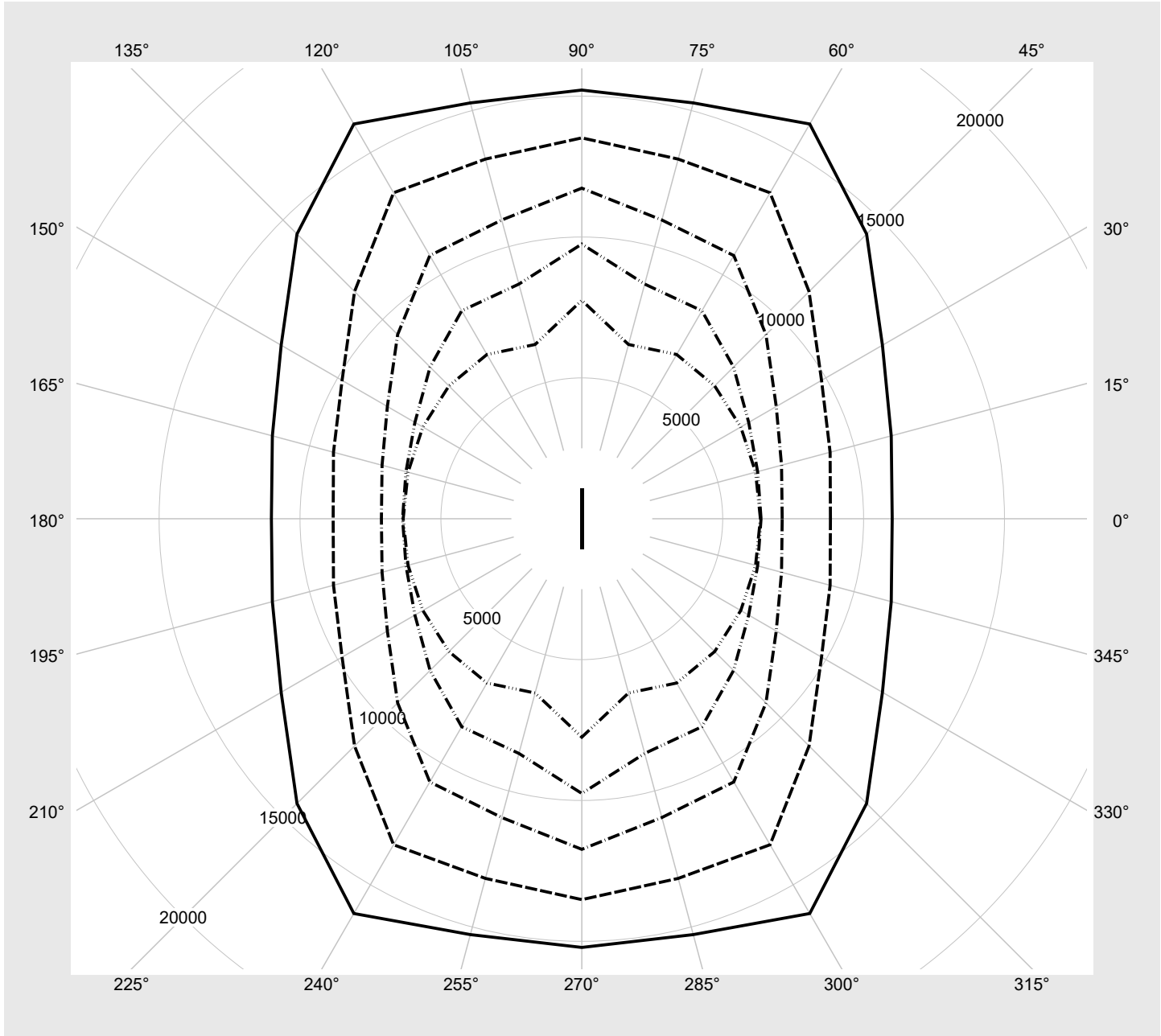
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107						LP-Nummer 59594_18		
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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,8	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6
	3H	23,4	24,9	23,7	25,2	25,6	23,4	25,0	23,8	25,3	25,6
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,8	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0
	6H	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	8H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	12H	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
4H	2H	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8
	6H	25,0	25,9	25,4	26,4	26,8	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	25,2	26,0	25,6	26,5	27,0	25,3	26,2	25,8	26,7	27,2
	12H	25,4	26,2	25,9	26,6	27,1	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2
8H	4H	24,8	25,7	25,3	26,2	26,6	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9
	6H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,0	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	12H	26,0	26,5	26,5	27,0	27,6	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
12H	4H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	25,2	25,9	25,6	26,4	26,9
	6H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3
	8H	25,7	26,3	26,3	26,8	27,3	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		22657.3	23251.9	23894.4	23498.1	21789.3	20488.3	20755.4
50°		19675.8	20359.1	21760.0	22740.2	21544.3	19629.8	19678.5
55°		16545.8	17153.6	18694.2	20656.1	20659.9	18555.5	18399.6
60°		13593.1	14071.9	15369.7	17595.0	18785.7	17111.4	16878.0
65°		11015.9	11368.6	12319.4	14293.2	16179.7	15281.8	15216.7
70°		8823.5	9122.9	9823.6	11405.4	13361.3	13216.7	13519.1
75°		7111.5	7338.3	7968.0	9243.1	10788.1	10978.7	11734.1
80°		6360.9	6459.5	6839.1	7615.5	8524.6	8624.0	9750.3
85°		6338.8	6384.4	6514.0	6667.9	6732.3	6403.7	7752.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107	LP-Nummer 59594_18	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107	LP-Nummer 59594_18
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
1	A	C	E	8970	49.9	60.5	55.2
2	A	C	F	8550	47.4	56.9	52.2
3	A	D	E	8040	44.3	53.4	48.8
4	A	D	F	7530	41.3	49.5	45.4
5	B	C	E	7080	38.8	46.5	42.6
6	B	C	F	6560	35.8	42.6	39.2
7	B	D	E	6030	32.8	39.1	36.0
8	B	D	F	5500	29.9	35.3	32.6