Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812C1V4075
EAN: 4058352421789

Ausführung	Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 7620 lm Systemleistung = 48.9 W Lichtausbeute = 155.8 lm/W

LP-Nummer
59062_3

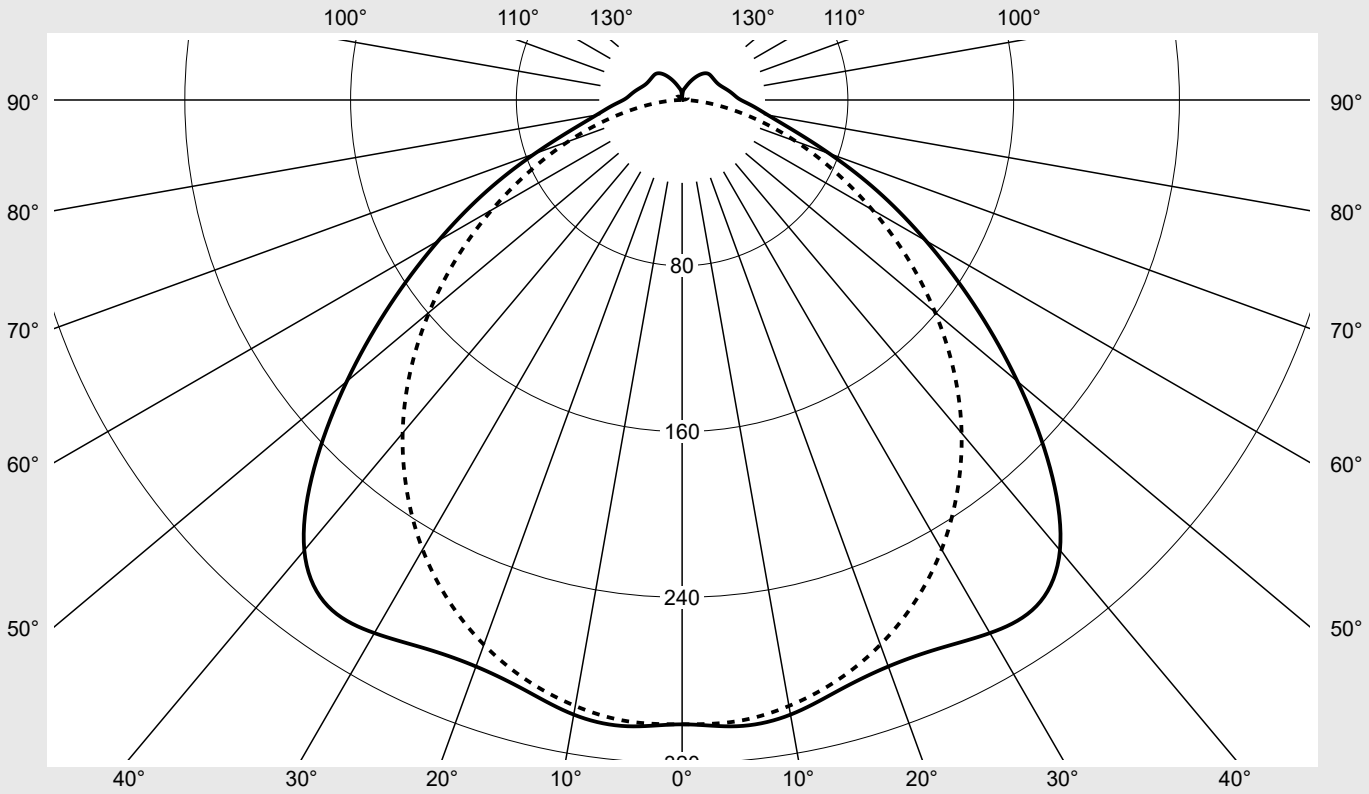
Seriendokumentation
29.10.2020

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 C270-90

Imax: 303 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 4 1
CIE	N1=47 N2=80 N3=95 N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	92,2%
ϕ_o	7,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM812C1V4075	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352421789	59062_3

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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°	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	1.8	1.8
5°	303.4	302.1	299.8	300.7	301.4	300.9	301.0	14.4	16.2
10°	301.2	300.2	298.0	298.8	298.8	297.4	296.9	28.4	44.6
15°	294.6	294.0	291.7	292.8	293.3	291.0	289.8	41.5	86.1
20°	290.9	289.9	285.2	284.3	284.4	281.8	279.7	53.5	139.6
25°	292.2	290.5	282.4	276.3	273.3	269.6	266.6	64.5	204.1
30°	297.0	294.4	282.2	270.2	261.0	254.7	250.5	74.7	278.9
35°	298.1	296.1	282.7	264.8	248.2	237.3	231.4	83.5	362.4
40°	283.7	283.9	275.8	257.5	234.7	217.8	209.8	89.0	451.4
45°	251.1	253.7	254.1	243.4	219.0	195.8	185.6	89.4	540.8
50°	211.2	214.3	220.3	219.1	199.3	172.1	159.4	84.7	625.6
55°	171.8	174.4	181.0	185.6	174.0	146.8	132.6	75.9	701.4
60°	135.8	137.5	141.9	147.8	143.1	120.2	106.0	64.2	765.6
65°	104.0	105.0	107.3	111.5	110.8	93.7	80.9	51.4	817.0
70°	75.7	76.6	78.0	80.9	80.7	68.8	58.4	38.8	855.8
75°	54.8	55.1	55.5	57.1	55.6	46.5	38.4	27.9	883.8
80°	42.1	41.7	40.7	39.3	35.7	27.8	21.5	19.5	903.3
85°	34.4	33.7	31.6	27.6	21.5	14.0	8.7	13.6	916.9
90°	28.4	27.8	25.3	20.0	13.0	5.8	0.9	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	23.0	18.3	11.9	5.4	1.0	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.1	17.1	11.7	5.5	1.6	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.9	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.3	17.5	15.6	12.1	6.6	3.0	6.7	965.0
120°	18.4	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.4	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.8	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.7
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.4
140°	16.8	15.9	14.5	11.9	8.4	5.0	2.1	3.8	991.2
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.8	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	7.9	5.6	4.1	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.3	6.3	5.0	3.7	1.7	1.5	997.8
160°	8.1	7.6	6.2	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.1	4.7	4.5	4.0	4.8	1.5	0.7	999.5
170°	5.3	4.3	3.8	4.0	3.9	3.9	1.5	0.4	999.8
175°	3.8	3.2	4.6	4.9	4.0	2.2	1.5	0.2	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM812C1V4075	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352421789	59062_3

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	21,8	23,5	22,2	23,9	24,2	21,7	23,4	22,0	23,7	24,0
	3H	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0
	4H	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4
	6H	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	8H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,6	24,9	24,0	25,2	25,6
	12H	23,9	25,0	24,3	25,4	25,9	23,6	24,8	24,1	25,2	25,7
4H	2H	22,5	23,9	22,9	24,3	24,7	22,4	23,8	22,8	24,2	24,5
	3H	23,6	24,9	24,0	25,2	25,6	23,7	25,0	24,2	25,4	25,8
	4H	24,1	25,2	24,5	25,6	26,0	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2
	6H	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5
	8H	24,8	25,6	25,2	26,1	26,6	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6
	12H	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7	24,8	25,7	25,3	26,1	26,6
8H	4H	24,4	25,3	24,8	25,7	26,2	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	6H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	12H	25,6	26,1	26,1	26,6	27,2	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0
12H	4H	24,4	25,2	24,9	25,7	26,1	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3
	6H	25,0	25,7	25,5	26,1	26,7	25,1	25,8	25,6	26,2	26,8
	8H	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0	25,3	25,9	25,9	26,4	26,9

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

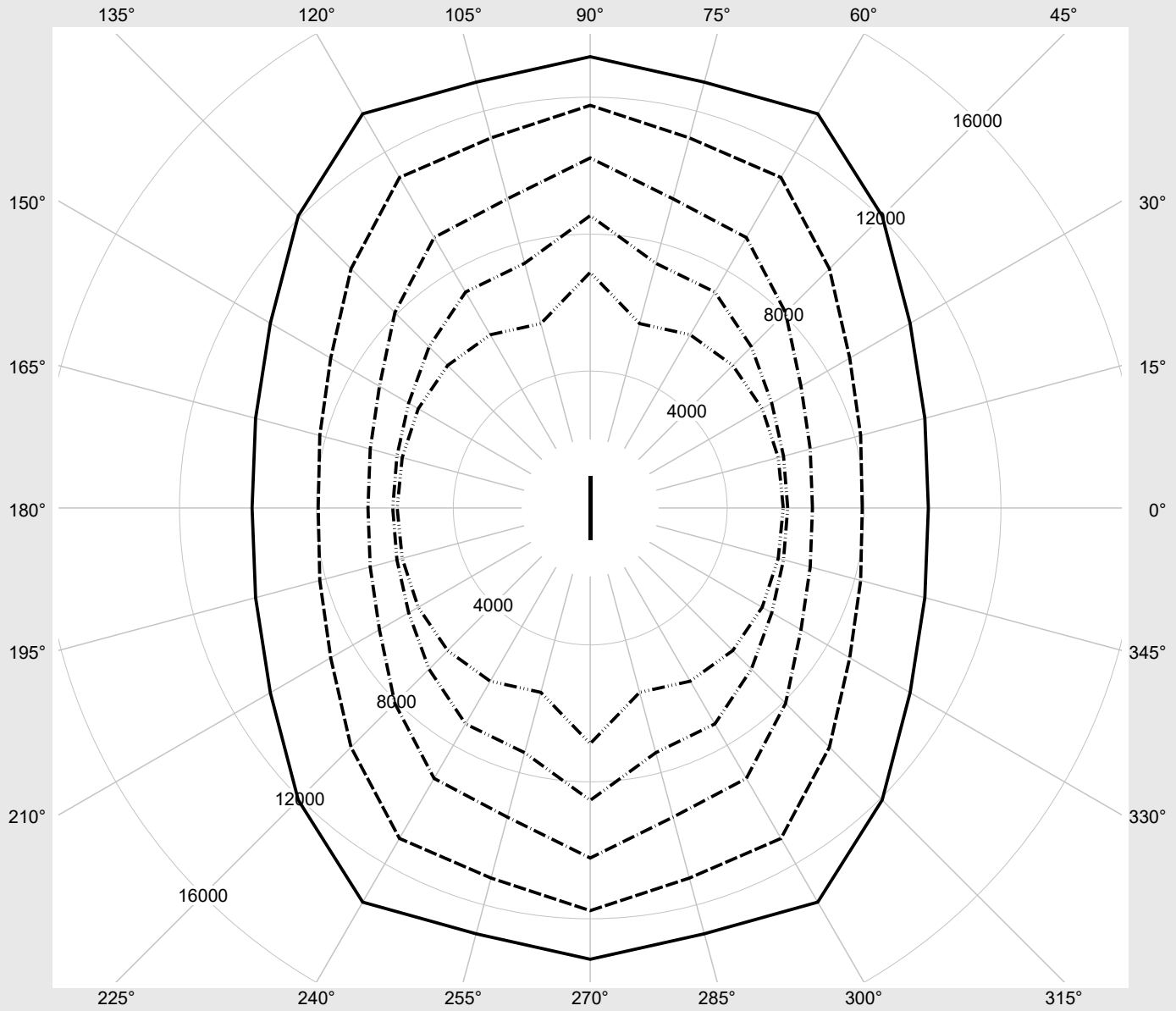
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476, B = 75, H(C0) = 25, H(C90) = 0, H(C180) = 25, H(C270) = 0

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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	18333.5	18680.0	19196.0	19171.3	18272.4	17545.4	18064.7
50°	16189.5	16588.6	17551.5	18316.8	17804.5	16708.1	17068.3
55°	13970.6	14336.8	15379.2	16668.6	16862.7	15683.5	15917.1
60°	11852.0	12148.3	13027.1	14451.2	15287.9	14395.2	14590.3
65°	9879.1	10121.3	10792.0	12063.5	13295.3	12877.8	13182.9
70°	7947.5	8180.1	8755.0	9883.0	11146.9	11192.4	11762.6
75°	6492.9	6654.6	7110.9	8072.1	9122.7	9349.5	10225.2
80°	5769.8	5847.1	6125.2	6658.9	7283.8	7400.6	8540.1
85°	5640.2	5686.9	5801.7	5890.1	5843.1	5576.4	6883.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM812C1V4075	LP-Nummer
Modario® 31	**EAN: 4058352421789**	**59062_3**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM812C1V4075	LP-Nummer
Modario® 31	**EAN: 4058352421789**	**59062_3**

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
1	A	C	E	7620	48.9	55.7	52.3
2	A	C	F	7050	44.6	50.8	47.7
3	A	D	E	6530	40.9	46.5	43.7
4	A	D	F	6060	37.6	42.7	40.2
5	B	C	E	5520	33.9	38.1	36.0
6	B	C	F	5040	30.7	34.4	32.6
7	B	D	E	4550	27.6	30.7	29.2
8	B	D	F	4050	24.5	27.6	26.0