

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812M1V4085
EAN: 4058352421864

LP-Nummer
59062_2



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8950 lm
Systemleistung = 59.6 W
Lichtausbeute = 150.2 lm/W

Seriendokumentation
01.09.2020

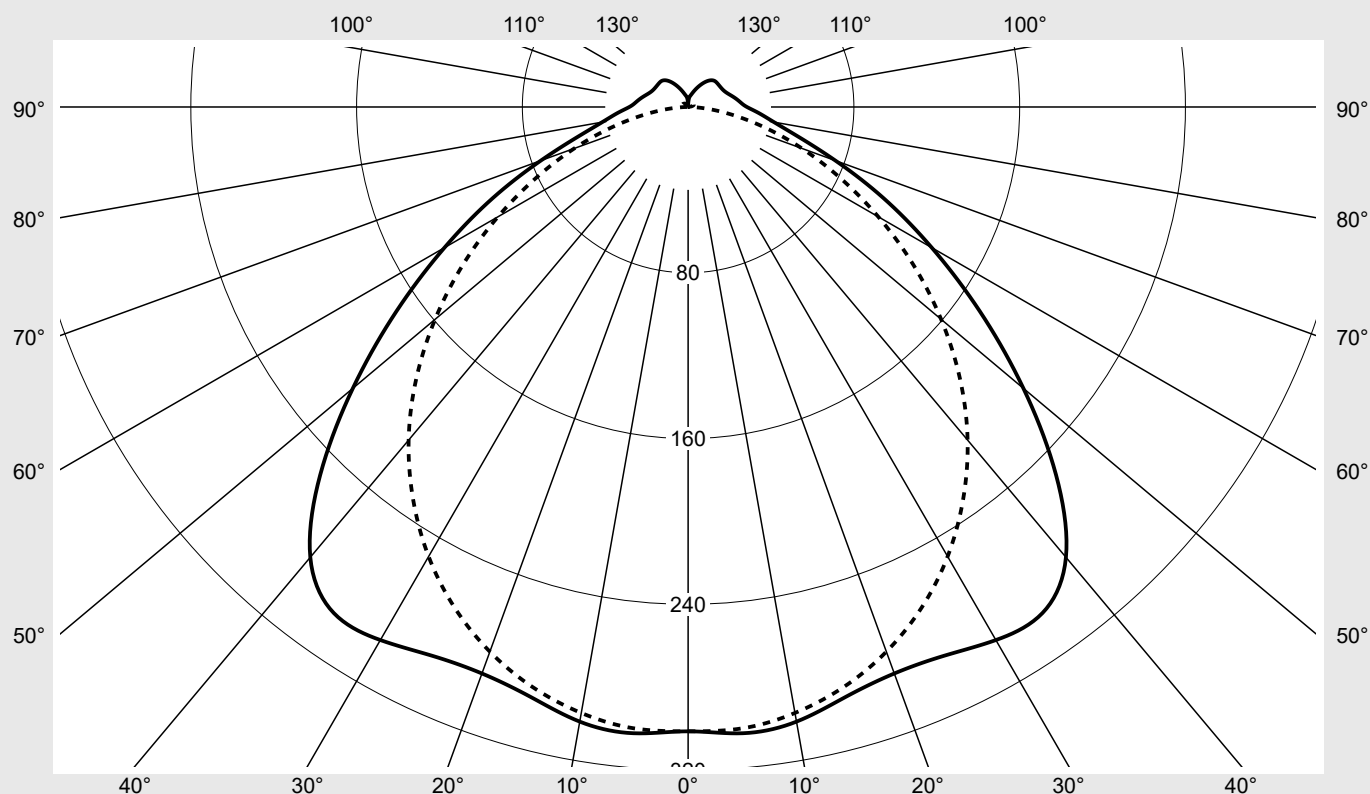
siteco

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 Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812M1V4085 EAN: 4058352421864	LP-Nummer 59062_2
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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°	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 Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812M1V4085 EAN: 4058352421864	LP-Nummer 59062_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

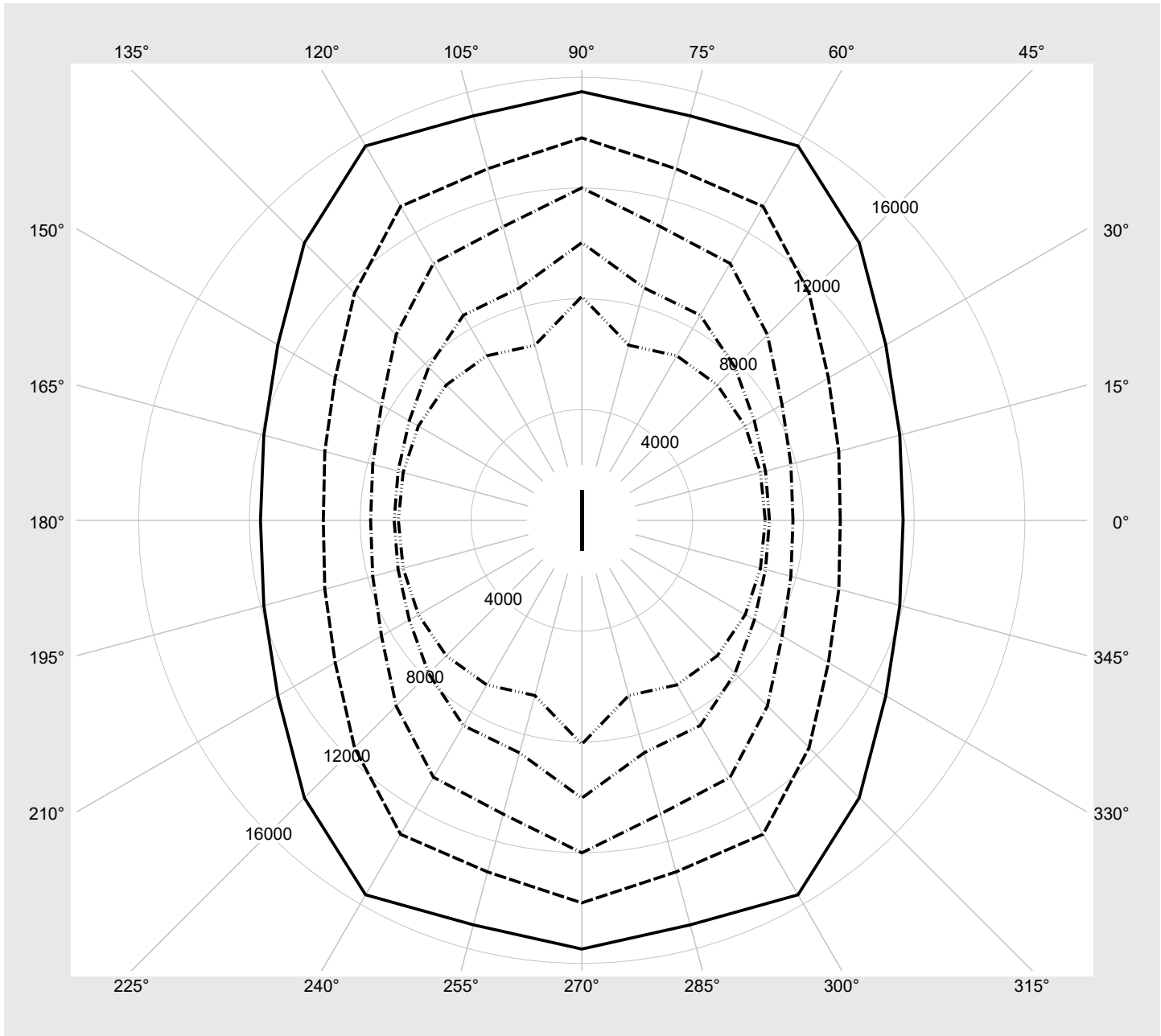
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		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°		21533.5	21940.4	22546.5	22517.5	21461.7	20607.8	21217.7
50°		19015.2	19484.0	20614.9	21513.8	20912.2	19624.3	20047.4
55°		16409.0	16839.2	18063.5	19577.9	19805.9	18420.9	18695.3
60°		13920.7	14268.7	15300.9	16973.5	17956.3	16907.7	17136.9
65°		11603.4	11887.9	12675.6	14169.1	15615.8	15125.5	15483.9
70°		9334.7	9607.9	10283.1	11608.0	13092.5	13146.0	13815.6
75°		7626.2	7816.1	8352.0	9481.1	10714.9	10981.4	12010.0
80°		6776.8	6867.7	7194.3	7821.1	8555.2	8692.3	10030.7
85°		6624.6	6679.5	6814.3	6918.2	6862.9	6549.7	8085.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812M1V4085 EAN: 4058352421864	LP-Nummer 59062_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812M1V4085
EAN: 4058352421864

LP-Nummer
59062_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8950	59.6
2	A	C	F	8050	52.3
3	A	D	E	7560	48.7
4	A	D	F	7050	44.6
5	B	C	E	6530	40.9
6	B	C	F	6060	37.6
7	B	D	E	5520	33.9
8	B	D	F	5040	29.6