Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812D2V4120
EAN: 4058352421857

Ausführung	Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 12350 lm Systemleistung = 79.5 W Lichtausbeute = 155.3 lm/W

LP-Nummer

59064_4

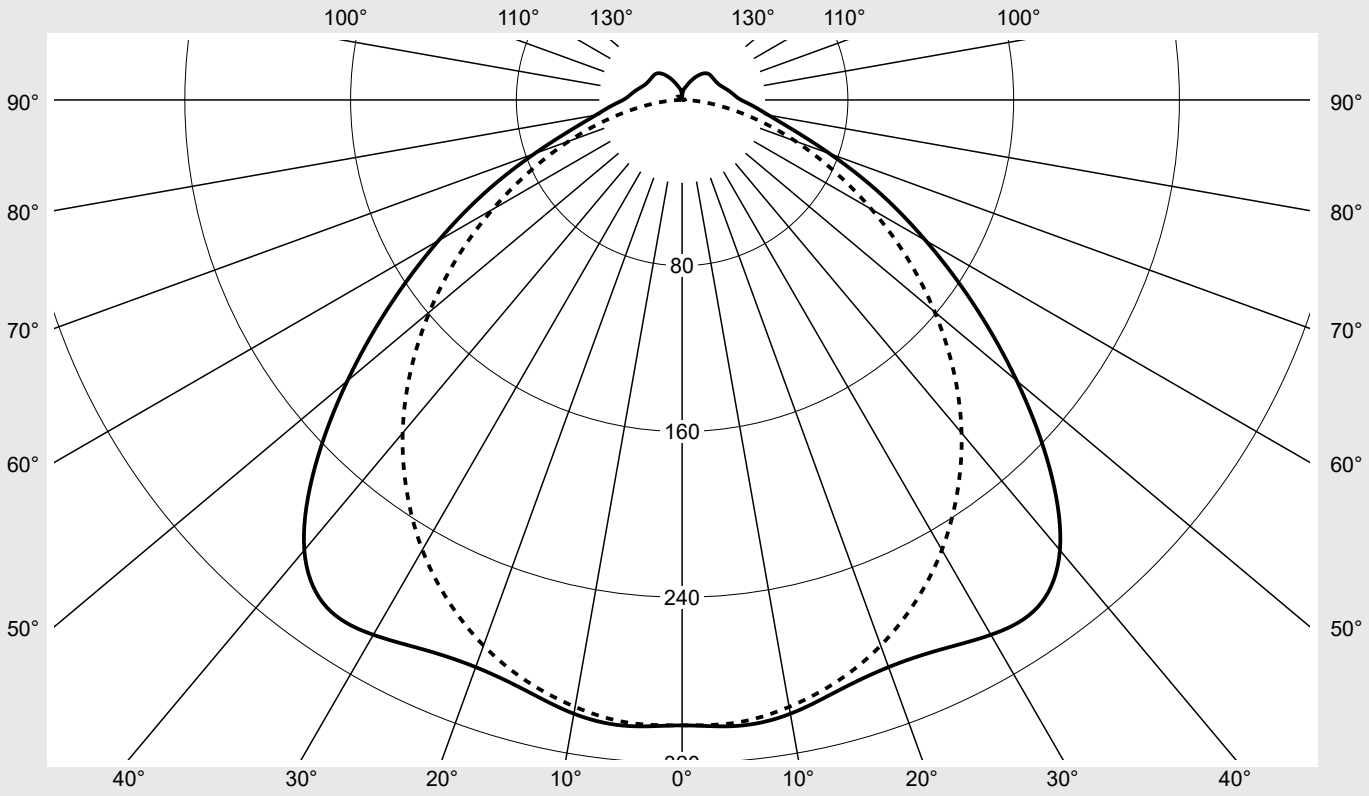
Seriendokumentation
01.09.2020

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	Bestell-Nr.: 53BM812D2V4120	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352421857	59064_4

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°	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	1.8	1.8
5°	303.3	302.1	299.9	300.9	301.9	301.5	301.6	14.4	16.2
10°	300.8	300.0	297.7	298.5	298.9	297.8	297.4	28.4	44.6
15°	294.6	294.3	291.7	292.6	293.1	291.2	290.3	41.5	86.1
20°	291.3	290.6	285.8	284.4	284.3	281.8	280.2	53.5	139.7
25°	293.0	291.5	283.0	276.7	273.3	269.6	266.9	64.6	204.3
30°	298.0	296.0	283.3	270.8	261.1	254.6	250.8	74.9	279.2
35°	299.0	297.5	283.8	265.6	248.4	237.0	231.5	83.7	362.9
40°	283.7	284.3	276.5	258.3	235.0	217.5	209.8	89.2	452.1
45°	250.6	253.6	254.2	243.8	219.3	195.5	185.4	89.4	541.5
50°	210.8	214.1	220.0	218.9	199.3	171.7	159.1	84.6	626.1
55°	171.6	174.1	180.5	185.1	173.7	146.4	132.4	75.7	701.8
60°	135.7	137.3	141.6	147.2	142.6	119.7	105.6	64.0	765.8
65°	104.1	104.9	107.1	111.0	110.3	93.2	80.6	51.2	817.1
70°	75.8	76.7	78.0	80.6	80.3	68.4	58.2	38.7	855.8
75°	55.2	55.4	55.7	57.0	55.4	46.3	38.3	27.9	883.7
80°	42.4	41.9	40.8	39.2	35.6	27.7	21.5	19.5	903.3
85°	34.5	33.8	31.7	27.6	21.5	14.0	8.7	13.7	916.9
90°	28.5	27.9	25.4	20.0	13.0	5.8	0.8	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	22.9	18.2	11.9	5.4	1.1	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.0	17.1	11.6	5.5	1.7	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.8	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	18.4	17.5	15.6	12.1	6.5	2.9	6.7	965.0
120°	18.5	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.3	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.7	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	982.6
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.3
140°	16.8	15.9	14.5	12.0	8.4	5.0	2.2	3.8	991.1
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.9	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	8.0	5.7	4.2	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.4	6.3	5.0	3.7	1.6	1.5	997.8
160°	8.1	7.7	6.3	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.2	4.7	4.5	4.1	4.7	1.5	0.7	999.5
170°	5.4	4.4	3.9	4.0	3.9	3.8	1.5	0.4	999.8
175°	3.9	3.2	4.4	4.7	3.9	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.: 53BM812D2V4120	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352421857	59064_4

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	23,5	25,2	23,9	25,5	25,8	23,3	25,0	23,7	25,3	25,6
	3H	24,5	26,0	24,9	26,4	26,7	24,5	26,0	24,8	26,3	26,7
	4H	24,9	26,3	25,3	26,6	27,0	24,9	26,3	25,3	26,7	27,0
	6H	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3
	8H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3
	12H	25,6	26,7	26,0	27,1	27,5	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3
4H	2H	24,2	25,6	24,6	26,0	26,3	24,1	25,5	24,4	25,8	26,2
	3H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4
	4H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	25,9	27,0	26,4	27,4	27,9
	6H	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1	26,3	27,3	26,7	27,7	28,2
	8H	26,4	27,3	26,9	27,8	28,2	26,4	27,3	26,9	27,8	28,2
	12H	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	26,5	27,3	27,0	27,8	28,2
8H	4H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0
	6H	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4
	8H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
	12H	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
12H	4H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0
	6H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4
	8H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

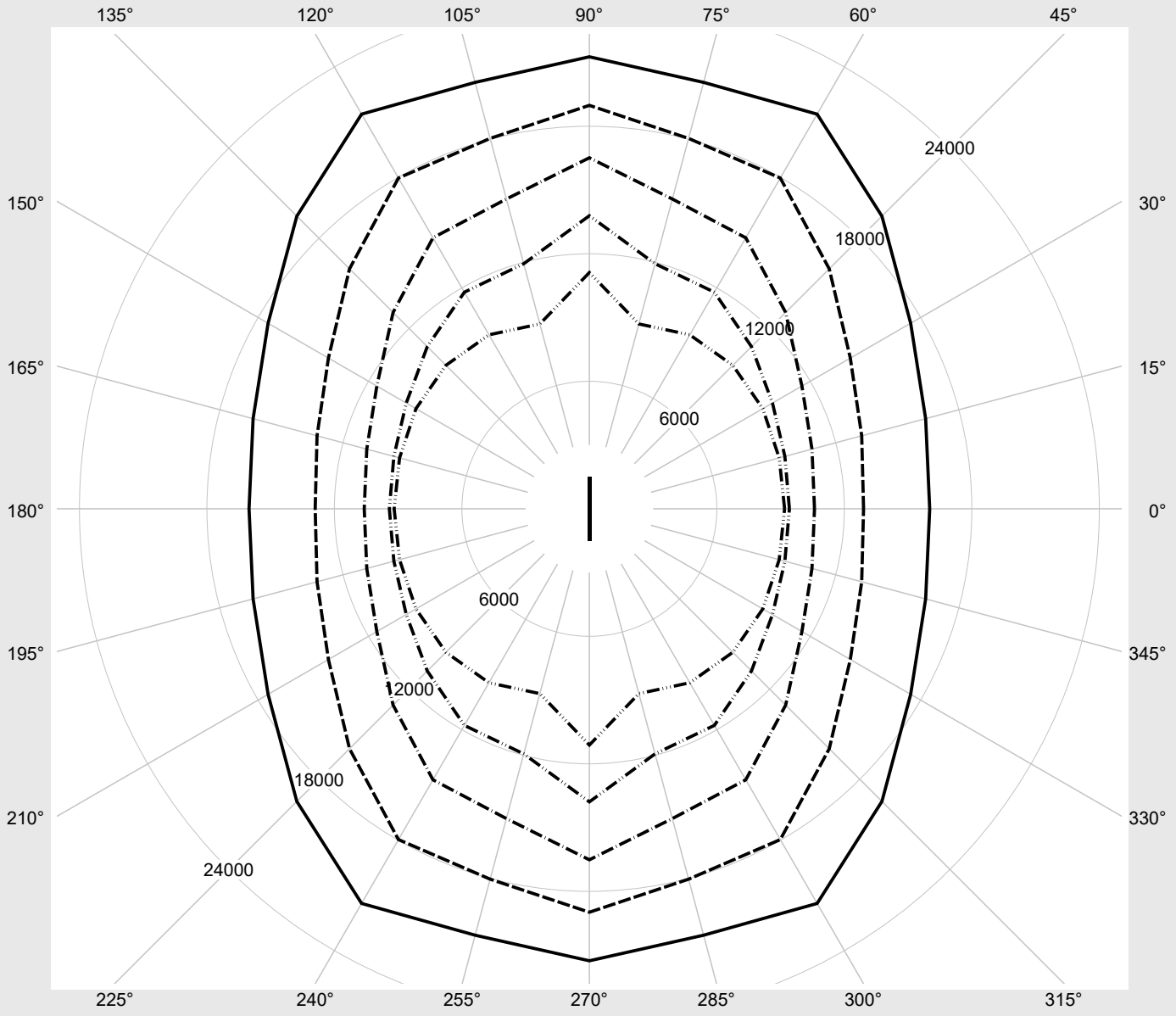
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476, B = 75, H(C0) = 25, H(C90) = 0, H(C180) = 25, H(C270) = 0

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°	29657.5	30260.9	31115.8	31127.8	29658.8	28390.2	29246.6
50°	26190.7	26855.7	28403.2	29663.0	28861.8	27021.9	27620.5
55°	22614.9	23199.7	24859.6	26934.6	27284.3	25348.5	25742.8
60°	19199.8	19664.3	21061.9	23325.2	24687.8	23242.2	23562.7
65°	16017.8	16385.1	17460.9	19472.0	21441.1	20771.1	21267.0
70°	12904.7	13269.6	14181.7	15965.6	17971.6	18041.6	18982.5
75°	10595.9	10846.7	11551.2	13064.2	14723.2	15089.8	16515.1
80°	9414.6	9525.8	9951.4	10789.8	11767.2	11937.9	13788.6
85°	9188.3	9249.5	9424.1	9547.4	9451.6	9003.6	11115.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM812D2V4120	LP-Nummer
Modario® 31	**EAN: 4058352421857**	**59064_4**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM812D2V4120	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352421857	59064_4

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12350	79.5
95	239	252	11712	74.7
90	225	250	11101	70.1
85	211	247	10482	65.7
80	198	245	9900	61.6
75	184	242	9262	57.3
70	171	240	8649	53.2
65	158	237	8034	49.2
60	145	233	7414	45.2
55	132	230	6781	41.3
50	120	227	6189	37.6
45	107	222	5543	33.7
40	95	218	4937	30.2
35	83	213	4324	26.6
30	71	207	3703	23.0
25	59	201	3085	19.6
20	47	192	2458	16.1
15	36	182	1877	12.9
10	24	168	1240	9.4
5	12	142	603	6.0
3	7	122	343	4.5