

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C23S
EAN: 4069025254894

LP-Nummer
59594_21

Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10860 lm
Systemleistung = 65.2 W
Lichtausbeute = 166.6 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

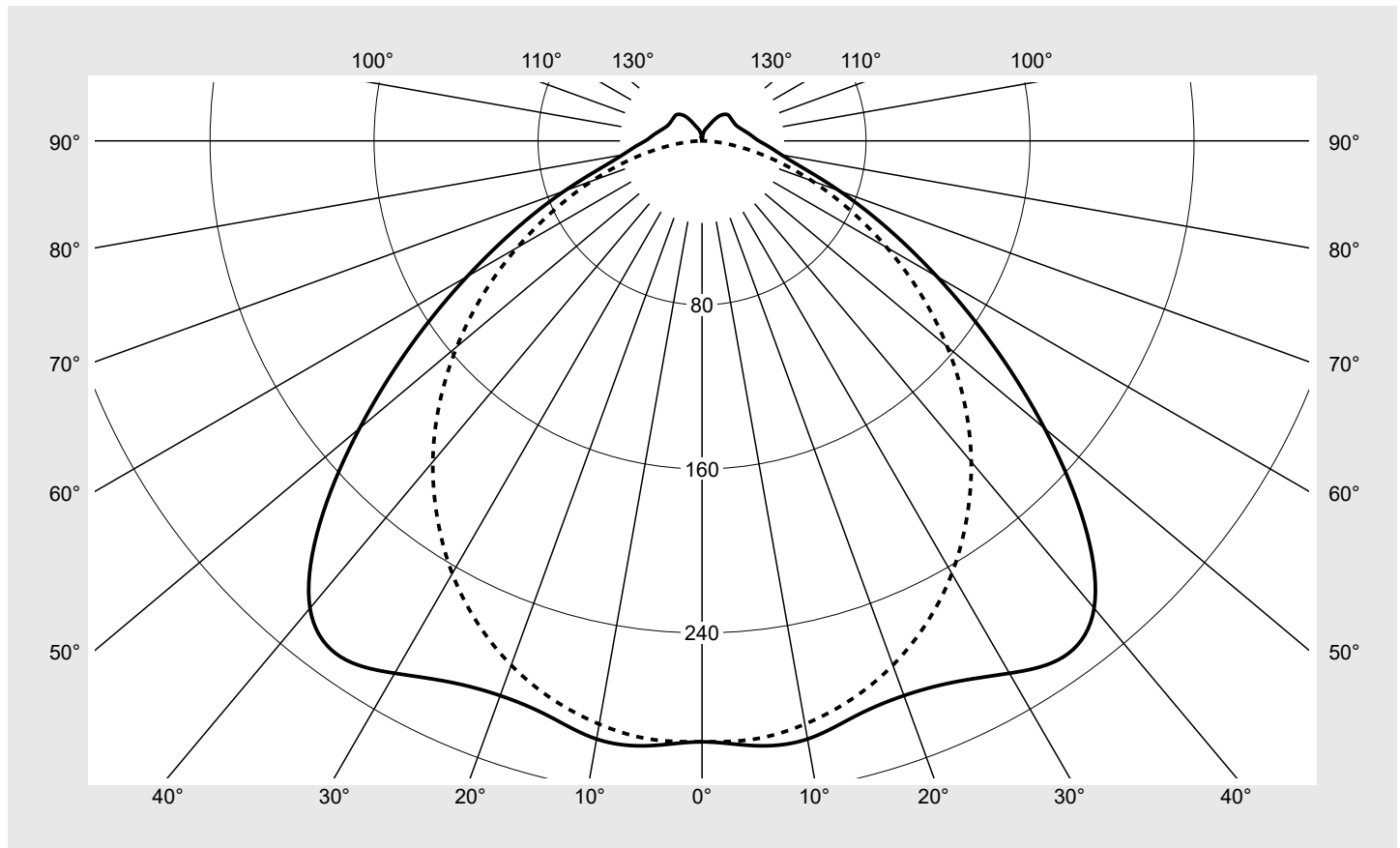
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=80 N3=95
N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C23S EAN: 4069025254894	LP-Nummer 59594_21
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°	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.: 53BM812DV4A5C23S EAN: 4069025254894	LP-Nummer 59594_21
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	23,2	24,9	23,5	25,2	25,5	23,0	24,7	23,3	25,0	25,3
	3H	24,0	25,6	24,4	25,9	26,2	24,1	25,6	24,5	26,0	26,3
	4H	24,4	25,8	24,7	26,1	26,5	24,5	25,9	24,9	26,3	26,6
	6H	24,6	26,0	25,1	26,3	26,7	24,7	26,1	25,1	26,4	26,8
	8H	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9
	12H	25,0	26,1	25,4	26,5	26,9	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
4H	2H	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9
	3H	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8	25,0	26,3	25,5	26,6	27,1
	4H	25,2	26,3	25,7	26,7	27,2	25,5	26,7	26,0	27,1	27,5
	6H	25,6	26,6	26,1	27,0	27,5	25,9	26,9	26,4	27,3	27,8
	8H	25,8	26,7	26,3	27,2	27,6	26,0	26,9	26,5	27,3	27,8
	12H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8
8H	4H	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3	25,8	26,7	26,3	27,1	27,6
	6H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	8H	26,3	27,0	26,8	27,4	27,9	26,4	27,1	26,9	27,6	28,1
	12H	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2	26,6	27,1	27,1	27,6	28,2
12H	4H	25,5	26,3	26,0	26,8	27,3	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6
	6H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	8H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,6	27,1	27,1	27,6	28,2

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
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------	--------------	------------	-------------

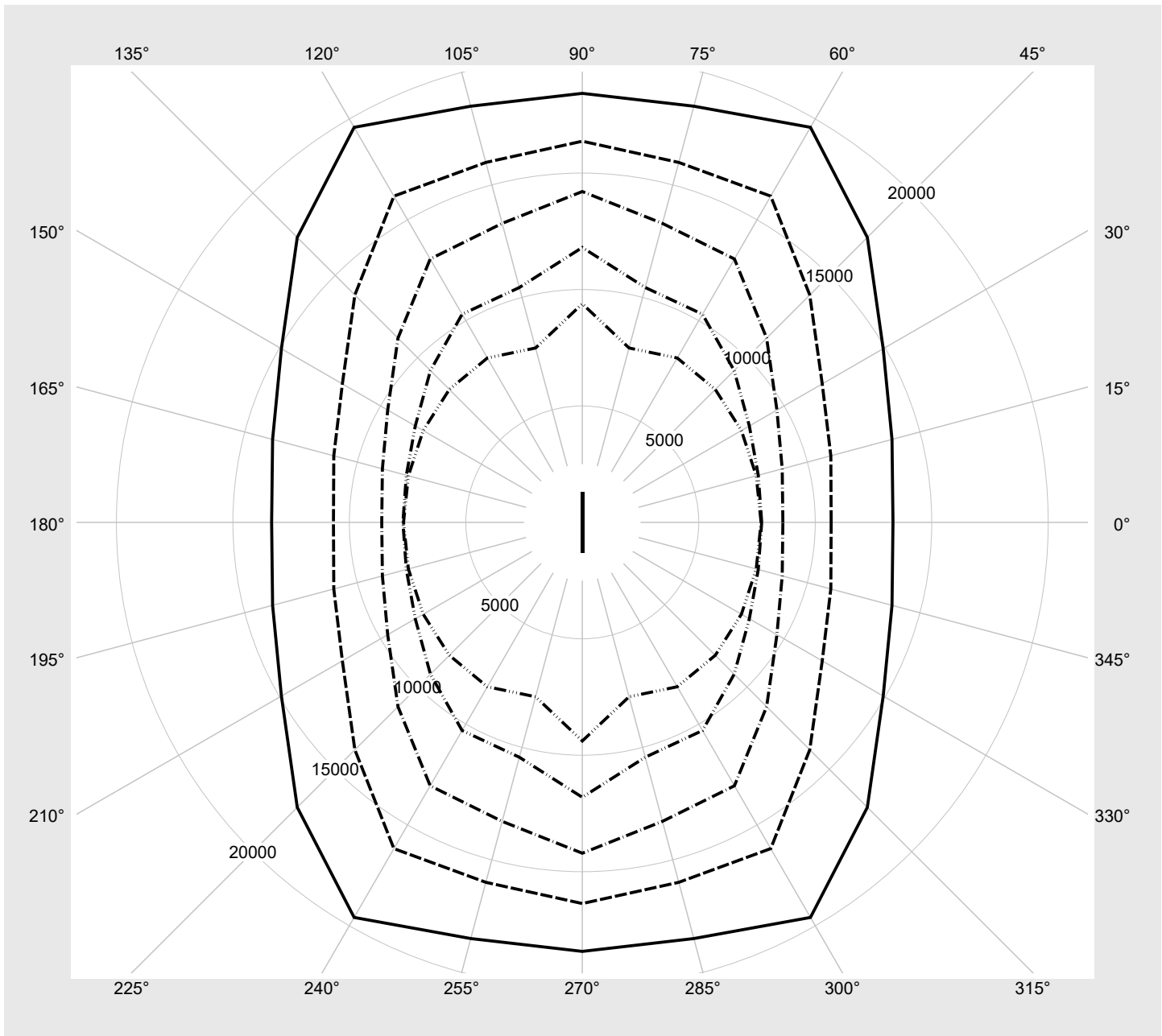
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		27431.2	28151.1	28929.1	28449.2	26380.3	24805.2	25128.6	
50°		23821.5	24648.8	26344.8	27531.6	26083.7	23765.8	23824.8	
55°		20032.0	20767.9	22633.2	25008.4	25013.0	22465.2	22276.4	
60°		16457.2	17036.9	18608.2	21302.3	22743.9	20716.8	20434.3	
65°		13337.0	13764.0	14915.2	17304.9	19588.8	18501.7	18422.9	
70°		10682.7	11045.1	11893.4	13808.6	16176.6	16001.5	16367.6	
75°		8609.9	8884.5	9646.9	11190.6	13061.2	13291.9	14206.4	
80°		7701.2	7820.5	8280.1	9220.1	10320.8	10441.1	11804.7	
85°		7674.4	7729.6	7886.6	8072.8	8150.8	7753.0	9386.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C23S EAN: 4069025254894	LP-Nummer 59594_21
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C23S EAN: 4069025254894	LP-Nummer 59594_21
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10860	65.2
95	240	252	10320	61.7
90	226	250	9772	58.3
85	212	247	9218	54.8
80	199	245	8697	51.7
75	185	242	8126	48.4
70	172	240	7591	45.2
65	159	237	7051	42.1
60	146	234	6504	39.1
55	134	231	5994	36.3
50	121	227	5436	33.2
45	108	223	4872	30.1
40	96	218	4347	27.4
35	84	213	3817	24.6
30	71	207	3237	21.7
25	59	201	2695	19.1
20	47	192	2151	16.4
15	36	182	1649	13.8
10	24	168	1098	10.8
5	12	142	543	8.0
2	4	102	170	6.2