

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Ecopack® 31

**Bestell-Nr.:** 51LJ12MDM20A  
**EAN:** 4058352589533

**LP-Nummer**  
59347\_2



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, PC, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K, extrem breit strahlend

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2340 lm  
Systemleistung = 20.0 W  
Lichtausbeute = 117 lm/W

**Seriendokumentation**  
19.08.2022

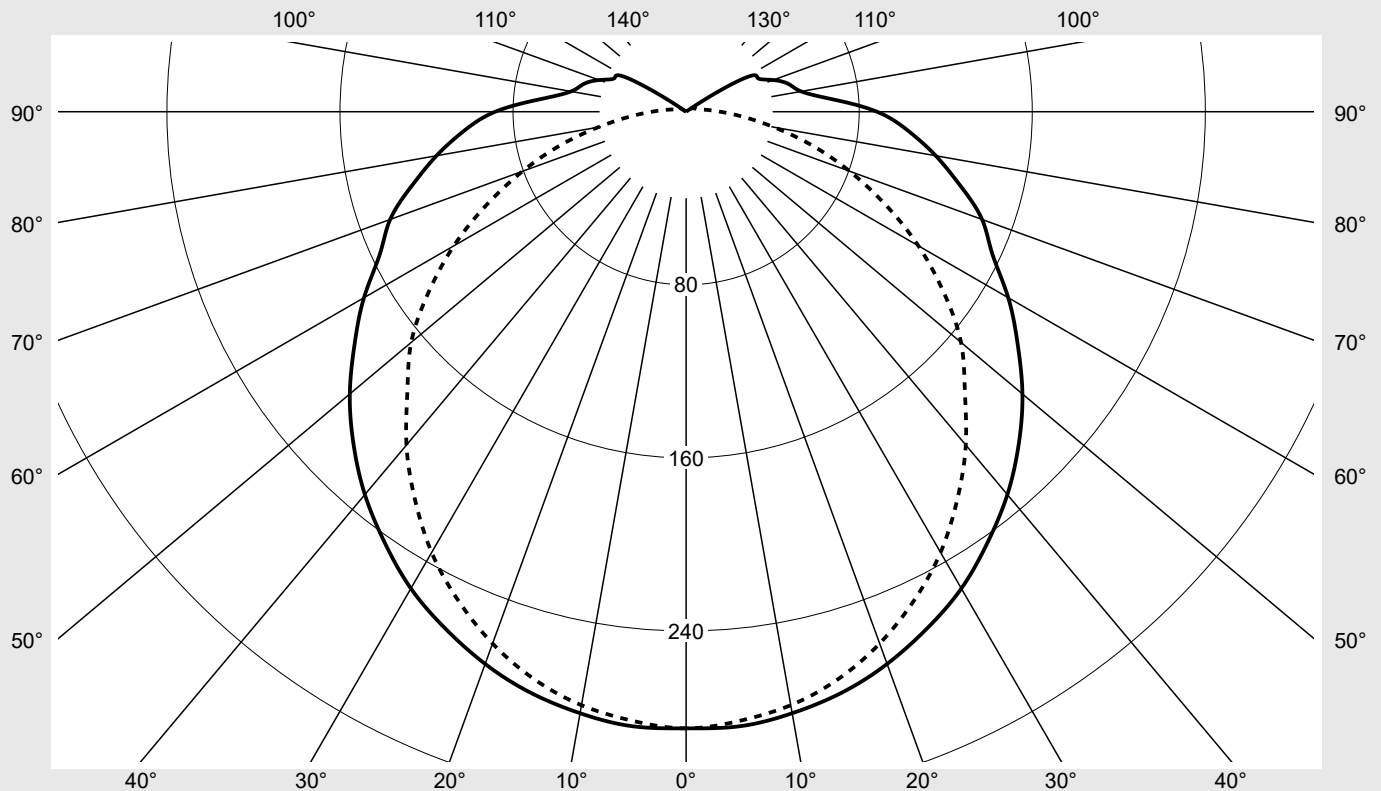
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 285 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1  
CIE N1=42 N2=71 N3=90  
N4=93 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,9%  
 $\phi_o$  7,1%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Ecopack® 31	<b>Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A</b> <b>EAN: 4058352589533</b>	<b>LP-Nummer</b> 59347_2
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

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°			
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	1.7	1.7
5°	285.1	284.3	283.5	283.8	284.2	283.4	282.6	13.6	15.3
10°	282.3	281.1	279.8	280.1	280.4	279.5	278.5	26.7	41.9
15°	278.0	276.1	274.2	273.9	273.6	272.5	271.5	38.9	80.8
20°	271.6	268.6	265.6	264.9	264.2	262.9	261.6	49.8	130.6
25°	263.5	259.4	255.3	254.0	252.7	251.0	249.3	59.0	189.6
30°	254.5	248.8	243.2	241.2	239.1	237.2	235.2	66.4	256.1
35°	243.0	236.0	229.1	225.9	222.7	220.7	218.6	71.5	327.6
40°	231.0	222.5	214.1	209.5	205.0	203.0	201.1	74.6	402.2
45°	217.4	207.7	198.0	192.2	186.5	184.4	182.2	75.5	477.7
50°	202.9	191.6	180.3	173.3	166.4	166.2	165.9	74.3	552.0
55°	187.1	177.1	167.1	157.6	148.2	146.7	145.3	72.1	624.1
60°	171.9	160.5	149.2	139.1	129.1	126.5	124.0	67.4	691.5
65°	156.3	143.4	130.6	119.0	107.5	104.6	101.7	60.8	752.3
70°	145.6	129.4	113.3	99.2	85.1	82.8	80.5	53.5	805.8
75°	131.0	114.1	97.1	80.6	64.2	62.3	60.4	45.4	851.1
80°	117.2	99.5	81.9	63.3	44.7	43.0	41.2	37.0	888.1
85°	103.3	85.9	68.5	48.0	27.6	26.9	26.3	29.3	917.4
90°	88.2	72.6	57.0	36.5	15.9	15.9	15.8	22.8	940.2
95°	67.3	56.7	46.0	27.9	9.8	9.8	9.7	17.2	957.4
100°	54.0	42.2	30.4	18.3	6.1	6.1	6.0	12.0	969.4
105°	49.2	36.5	23.9	14.2	4.6	4.8	4.9	9.8	979.2
110°	42.8	31.7	20.5	12.3	4.0	4.2	4.3	8.3	987.4
115°	36.6	27.1	17.6	10.7	3.8	3.9	3.9	6.9	994.4
120°	30.8	22.8	14.8	9.2	3.7	3.7	3.7	5.6	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Ecopack® 31	<b>Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A</b> <b>EAN: 4058352589533</b>	<b>LP-Nummer</b> 59347_2
-------------------------------	---	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	21,3	23,1	21,7	23,4	23,7	21,2	23,0	21,5	23,3	23,6
	3H	23,4	25,0	23,8	25,3	25,7	22,9	24,5	23,3	24,8	25,2
	4H	24,5	26,0	24,9	26,4	26,7	23,6	25,2	24,0	25,5	25,9
	6H	25,6	27,0	26,0	27,3	27,7	24,3	25,7	24,7	26,1	26,5
	8H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2	24,6	26,0	25,0	26,3	26,7
	12H	26,6	27,9	27,1	28,3	28,7	24,9	26,2	25,3	26,6	27,0
4H	2H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1
	3H	24,2	25,6	24,7	26,0	26,4	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8
	4H	25,4	26,7	25,9	27,1	27,5	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6
	6H	26,7	27,7	27,1	28,2	28,6	25,3	26,4	25,8	26,8	27,3
	8H	27,3	28,3	27,8	28,7	29,2	25,6	26,7	26,1	27,1	27,6
	12H	28,0	28,8	28,4	29,3	29,8	26,0	26,9	26,5	27,4	27,9
8H	4H	25,7	26,7	26,2	27,2	27,6	25,0	25,9	25,4	26,4	26,8
	6H	27,1	28,0	27,6	28,4	28,9	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6
	8H	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,4	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3
12H	4H	25,8	26,7	26,2	27,1	27,6	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9
	6H	27,2	28,0	27,7	28,4	29,0	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7
	8H	28,0	28,7	28,5	29,2	29,7	26,4	27,0	26,9	27,5	28,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 593</b>	<b>H(C0) = 29</b>	<b>H(C180) = 29</b>
			<b>B = 56</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</b>

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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°		14273.8	13796.0	13620.0	14023.0	14764.5	16200.7	18156.9	
50°		13756.8	13159.2	12877.8	13229.5	13942.7	15706.7	18186.0	
55°		13210.7	12688.9	12512.3	12715.6	13289.9	15129.2	17846.1	
60°		12774.0	12122.9	11830.4	11996.1	12557.4	14471.7	17473.6	
65°		12346.3	11537.8	11098.0	11116.3	11521.9	13544.1	16954.5	
70°		12380.3	11232.1	10457.0	10187.0	10242.9	12463.1	16575.2	
75°		12162.3	10832.3	9889.0	9277.0	8884.2	11305.5	16451.9	
80°		12078.6	10526.6	9376.6	8345.3	7343.3	9904.0	16737.7	
85°		12066.1	10334.9	9036.9	7488.5	5632.3	8599.4	21244.8	

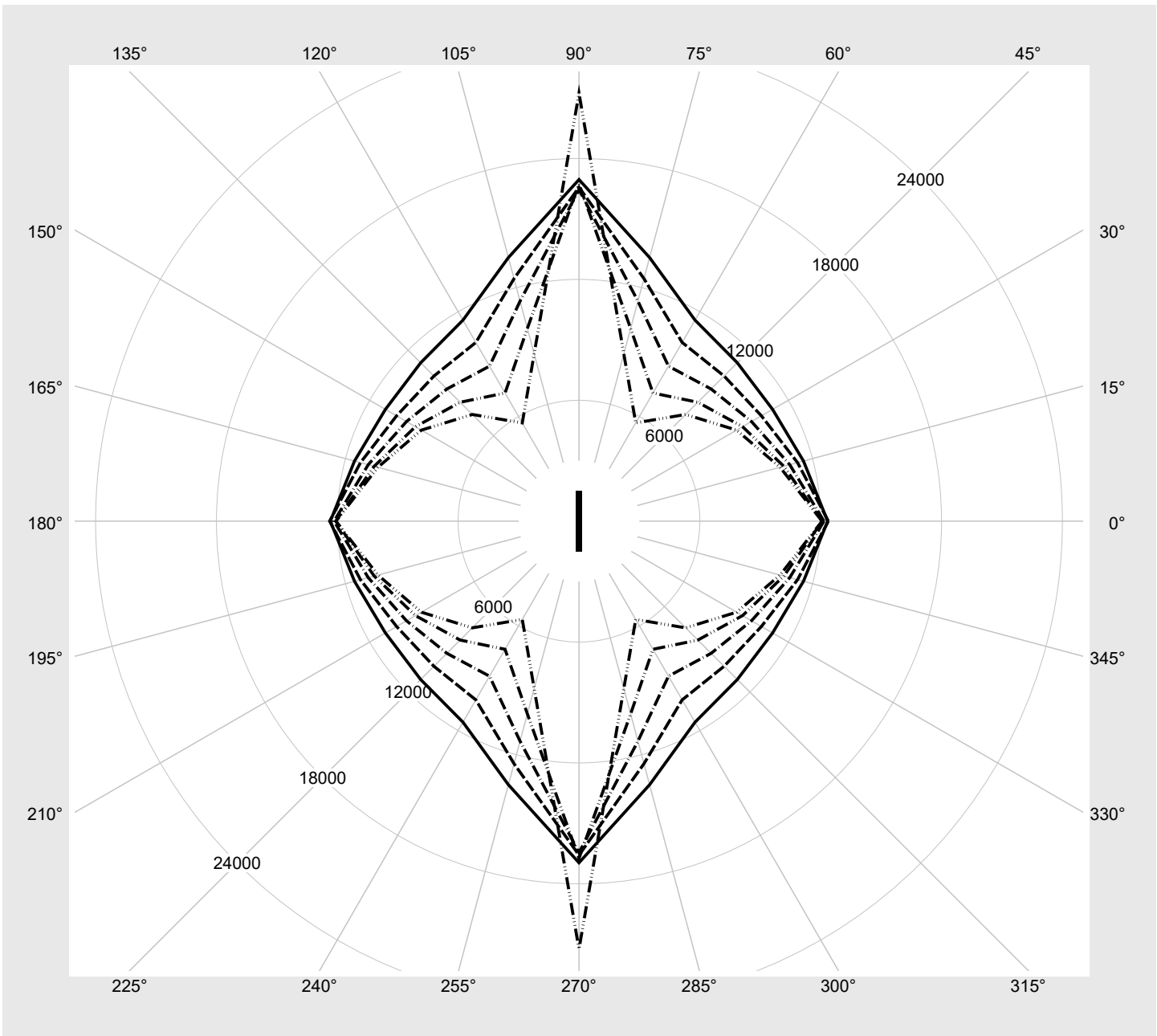
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Ecopack® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A</b> <b>EAN: 4058352589533</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59347_2</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A  
EAN: 4058352589533

LP-Nummer  
59347\_2

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	2340	20.0
2	ON	OFF	2040	17.0
1	OFF	ON	1730	14.0
0	OFF	OFF	1410	11.0