

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A + 59LJ203  
EAN: 4058352589595 + 4058352612422

LP-Nummer  
59349\_8

**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, PC, einstellbare  
Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K,  
extrem breit strahlend, Notlichtelement 3h  
Betriebsdauer

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Notlichtbetrieb: 3 h

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 540 lm  
Systemleistung = 4.0 W  
Lichtausbeute = 135 lm/W

Seriendokumentation  
19.08.2022

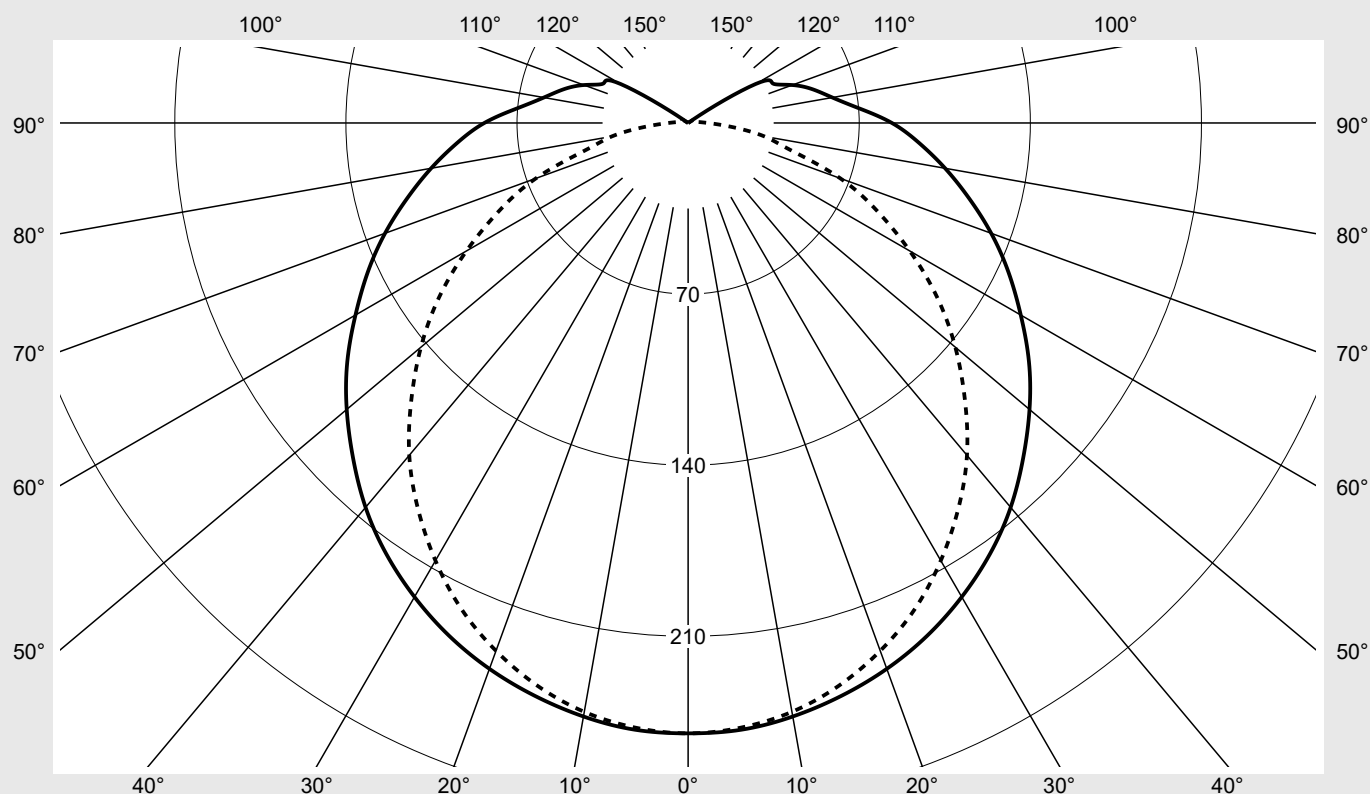
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 250 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 B 3 1  
CIE N1=39 N2=67 N3=87  
N4=89 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  89,0%  
 $\phi_o$  11,0%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Ecopack® 31	<b>Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A + 59LJ203</b> <b>EAN: 4058352589595 + 4058352612422</b>	<b>LP-Nummer</b> 59349_8
-------------------------------	---	-----------------------------

<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°	249.7	249.7	249.7	249.7	249.7	249.7	249.7	1.5	1.5
5°	249.2	249.0	248.9	248.9	248.9	248.6	248.3	11.9	13.4
10°	246.5	246.5	246.5	246.0	245.5	245.0	244.6	23.4	36.8
15°	242.6	242.6	242.6	241.2	239.9	239.1	238.3	34.2	71.0
20°	237.6	237.4	237.2	235.0	232.8	231.3	229.8	44.0	114.9
25°	231.4	231.0	230.5	227.1	223.8	221.6	219.4	52.5	167.4
30°	223.9	223.0	222.0	217.4	212.7	209.7	206.7	59.4	226.8
35°	215.3	214.0	212.6	206.8	200.9	196.8	192.7	64.7	291.5
40°	205.3	203.7	202.1	195.0	187.8	182.7	177.5	68.3	359.8
45°	193.8	191.9	190.0	181.6	173.2	166.7	160.1	69.8	429.6
50°	182.3	179.9	177.4	167.8	158.2	150.4	142.7	69.7	499.3
55°	170.2	167.4	164.5	153.6	142.7	133.5	124.4	68.0	567.3
60°	157.1	154.0	150.8	138.5	126.1	115.4	104.7	64.5	631.9
65°	144.6	141.2	137.8	124.2	110.6	98.0	85.5	60.2	692.1
70°	131.9	128.3	124.7	110.2	95.8	81.0	66.3	54.9	746.9
75°	119.0	115.0	111.1	96.0	80.9	62.5	44.0	48.3	795.2
80°	106.8	102.9	99.0	83.5	67.9	49.8	31.7	42.5	837.7
85°	95.0	91.2	87.4	74.0	60.5	39.0	17.4	37.1	874.8
90°	83.4	79.7	76.0	61.4	46.8	27.4	8.1	30.8	905.6
95°	69.9	64.9	59.9	48.7	37.5	20.9	4.4	24.5	930.1
100°	59.9	54.9	50.0	38.0	26.1	14.5	2.9	19.3	949.4
105°	53.0	49.1	45.3	33.5	21.6	12.2	2.8	16.7	966.2
110°	45.4	42.3	39.1	28.4	17.7	10.2	2.7	13.9	980.1
115°	38.2	35.7	33.2	23.7	14.2	8.4	2.5	11.2	991.3
120°	31.9	29.5	27.1	19.0	10.8	6.7	2.5	8.7	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.: 51LJ12MNM70A + 59LJ203</b> <b>EAN: 4058352589595 + 4058352612422</b>	<b>LP-Nummer</b> 59349_8
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	12,7	14,4	13,1	14,8	15,2	12,2	13,9	12,7	14,3	14,8
	3H	14,7	16,3	15,2	16,7	17,2	13,9	15,5	14,4	15,9	16,4
	4H	15,7	17,2	16,2	17,6	18,1	14,5	16,0	15,0	16,5	16,9
	6H	16,7	18,0	17,2	18,5	19,0	15,1	16,5	15,6	16,9	17,4
	8H	17,2	18,5	17,7	19,0	19,5	15,3	16,6	15,8	17,1	17,6
	12H	17,7	18,8	18,2	19,3	19,9	15,5	16,7	16,0	17,2	17,8
4H	2H	13,4	14,9	13,9	15,3	15,8	13,1	14,5	13,5	14,9	15,4
	3H	15,7	16,9	16,2	17,4	18,0	14,9	16,2	15,4	16,7	17,2
	4H	16,9	18,0	17,4	18,5	19,1	15,8	16,9	16,3	17,4	18,0
	6H	18,0	19,0	18,5	19,5	20,1	16,5	17,5	17,0	18,0	18,6
	8H	18,6	19,5	19,1	20,1	20,7	16,8	17,8	17,4	18,3	18,9
	12H	19,1	19,9	19,7	20,5	21,2	17,0	17,9	17,6	18,5	19,1
8H	4H	17,3	18,2	17,8	18,8	19,4	16,3	17,2	16,9	17,8	18,4
	6H	18,7	19,5	19,2	20,0	20,7	17,3	18,1	17,9	18,7	19,3
	8H	19,4	20,1	20,0	20,7	21,3	17,8	18,5	18,4	19,1	19,8
	12H	20,0	20,7	20,7	21,3	22,0	18,2	18,8	18,8	19,4	20,1
12H	4H	17,3	18,1	17,9	18,7	19,4	16,4	17,2	17,0	17,8	18,5
	6H	18,7	19,4	19,3	20,1	20,7	17,5	18,2	18,1	18,8	19,5
	8H	19,5	20,2	20,2	20,8	21,5	18,1	18,7	18,7	19,3	20,0

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1443 B = 56	H(C0) = 29	H(C180) = 29
		H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		1206.9	1208.9	1239.5	1256.2	1300.3	1389.0	1513.4	
50°		1172.1	1171.4	1201.8	1214.4	1256.8	1348.7	1483.5	
55°		1140.0	1137.3	1168.2	1175.0	1213.7	1305.9	1449.2	
60°		1107.1	1102.7	1134.6	1132.5	1163.8	1252.0	1399.6	
65°		1083.6	1077.1	1110.3	1100.0	1124.8	1204.2	1351.4	
70°		1064.1	1055.9	1091.3	1073.5	1093.3	1157.0	1295.0	
75°		1047.4	1036.1	1073.0	1047.7	1062.9	1074.8	1134.8	
80°		1043.5	1031.9	1075.3	1043.9	1058.7	1089.1	1220.6	
85°		1052.5	1040.8	1093.8	1093.6	1172.1	1179.6	1332.5	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Ecopack® 31	<b>Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A + 59LJ203</b> <b>EAN: 4058352589595 + 4058352612422</b>	<b>LP-Nummer</b> 59349_8
-------------------------------	---	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°

