

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Ecopack® 31

**Bestell-Nr.:** 51LJ12DKM40A  
**EAN:** 4058352589519

**LP-Nummer**  
59348\_13



<b>Ausführung</b>	Diffusoroptik, satiniert, PC, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   5000K, extrem breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 3000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 4030 lm Systemleistung = 33.0 W Lichtausbeute = 122.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
19.08.2022

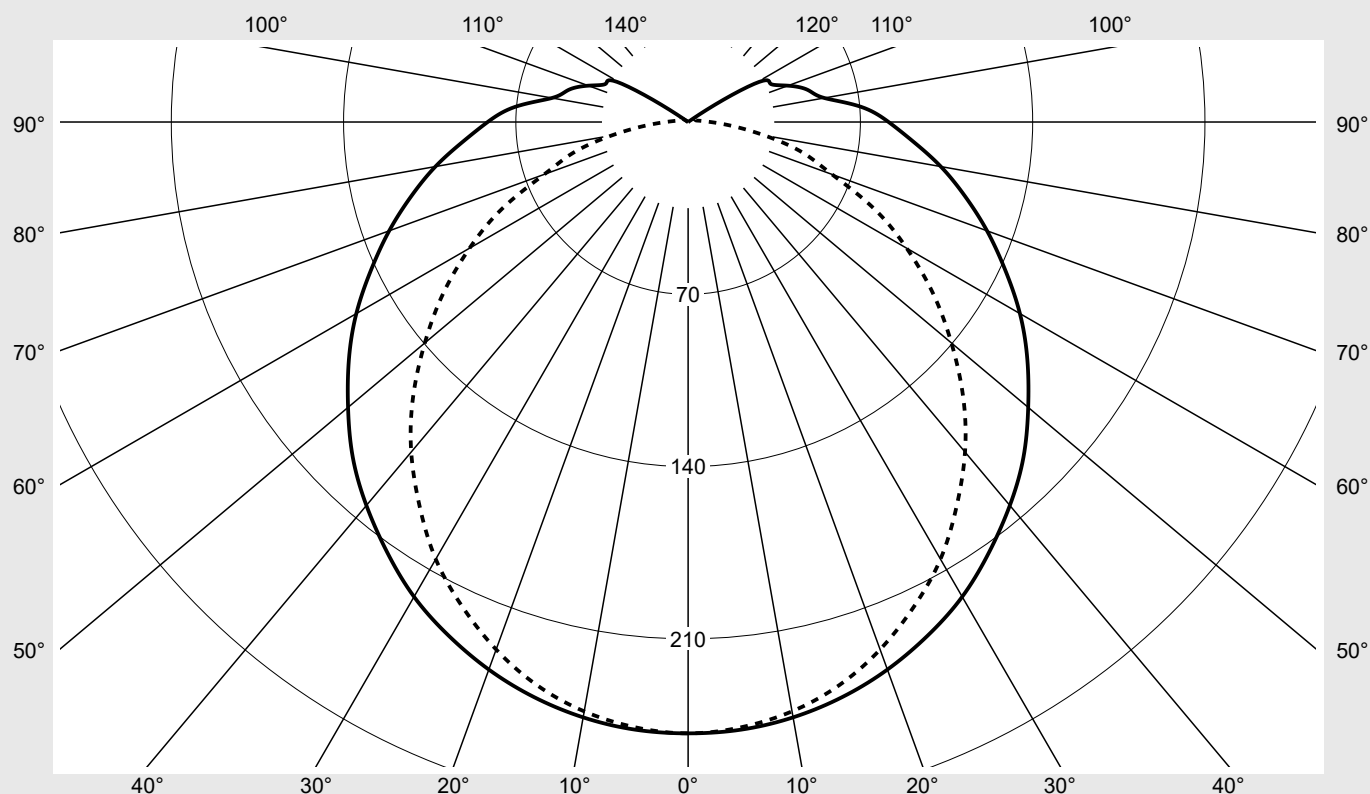
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 248 cd/klm



#### Klassifizierungen

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

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  88,8%  
 $\phi_o$  11,2%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Ecopack® 31	<b>Bestell-Nr.: 51LJ12DKM40A</b> <b>EAN: 4058352589519</b>	<b>LP-Nummer</b> 59348_13
<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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	1.5	1.5
5°	247.8	248.0	248.2	247.6	247.0	246.9	246.9	11.8	13.3
10°	245.6	246.0	246.3	244.9	243.5	243.3	243.2	23.3	36.6
15°	241.9	242.3	242.7	240.5	238.4	237.7	237.0	34.1	70.7
20°	236.8	237.0	237.1	234.0	230.9	229.5	228.1	43.8	114.5
25°	230.3	230.4	230.5	226.1	221.8	219.5	217.2	52.2	166.7
30°	222.7	222.6	222.5	216.9	211.3	208.2	205.1	59.2	225.8
35°	213.3	213.1	212.8	205.7	198.6	194.5	190.3	64.3	290.1
40°	203.4	202.9	202.5	193.9	185.3	180.1	175.0	67.8	357.8
45°	192.7	192.1	191.5	181.3	171.1	164.6	158.1	69.5	427.3
50°	180.4	179.6	178.8	167.2	155.7	147.7	139.7	69.2	496.6
55°	168.3	167.2	166.2	153.2	140.3	130.9	121.5	67.6	564.1
60°	155.7	154.5	153.3	139.2	125.1	113.8	102.5	64.5	628.6
65°	142.1	141.2	140.3	124.9	109.4	96.4	83.4	60.0	688.6
70°	129.3	128.0	126.8	110.8	94.9	78.6	62.2	54.5	743.1
75°	116.5	115.1	113.8	97.8	81.8	65.0	48.3	49.1	792.2
80°	104.3	102.8	101.4	86.0	70.6	51.1	31.7	43.2	835.4
85°	91.9	90.5	89.2	73.8	58.4	38.0	17.7	36.8	872.2
90°	81.5	79.6	77.8	62.8	47.8	28.4	9.1	31.2	903.4
95°	70.6	66.3	62.0	50.4	38.9	22.1	5.3	25.3	928.7
100°	56.2	54.3	52.5	39.2	26.0	14.7	3.5	19.5	948.1
105°	50.3	48.5	46.6	34.6	22.7	12.9	3.1	16.9	965.1
110°	43.2	41.8	40.4	29.8	19.3	11.1	2.9	14.2	979.3
115°	36.9	35.3	33.8	24.8	15.9	9.4	2.8	11.5	990.8
120°	31.0	29.8	28.6	20.6	12.7	7.7	2.6	9.2	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.: 51LJ12DKM40A</b> <b>EAN: 4058352589519</b>	<b>LP-Nummer</b> 59348_13
-------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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	
<b>2H</b>	<b>2H</b>	20,5	22,2	20,9	22,6	23,0	19,9	21,6	20,4	22,0	22,4
	3H	22,5	24,1	23,0	24,5	24,9	21,6	23,2	22,0	23,6	24,0
	4H	23,5	24,9	24,0	25,4	25,9	22,3	23,7	22,7	24,2	24,7
	6H	24,4	25,8	24,9	26,3	26,8	22,9	24,2	23,3	24,7	25,2
	8H	24,9	26,2	25,5	26,7	27,2	23,1	24,4	23,6	24,9	25,4
	12H	25,4	26,5	25,9	27,1	27,6	23,3	24,5	23,8	25,0	25,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	21,2	22,7	21,7	23,1	23,6	20,8	22,2	21,3	22,7	23,2
	3H	23,5	24,8	24,0	25,2	25,8	22,6	23,9	23,1	24,4	24,9
	4H	24,6	25,8	25,2	26,3	26,9	23,5	24,7	24,0	25,2	25,8
	6H	25,8	26,8	26,3	27,3	27,9	24,3	25,3	24,8	25,9	26,5
	8H	26,3	27,3	26,9	27,8	28,5	24,6	25,6	25,2	26,1	26,8
	12H	26,8	27,7	27,4	28,3	28,9	24,9	25,7	25,4	26,3	26,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	25,1	26,0	25,6	26,6	27,2	24,1	25,0	24,7	25,6	26,2
	6H	26,5	27,3	27,1	27,9	28,5	25,2	26,0	25,8	26,5	27,2
	8H	27,1	27,9	27,8	28,5	29,1	25,6	26,3	26,2	27,0	27,6
	12H	27,8	28,4	28,4	29,1	29,8	26,0	26,6	26,6	27,3	28,0
<b>12H</b>	<b>4H</b>	25,1	26,0	25,7	26,5	27,2	24,2	25,0	24,8	25,6	26,3
	6H	26,6	27,3	27,2	27,9	28,6	25,4	26,0	26,0	26,7	27,4
	8H	27,3	28,0	28,0	28,6	29,3	25,9	26,5	26,6	27,2	27,9

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1142 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°	11313.4	11409.7	11779.0	11825.9	12114.2	12935.0	14086.3		
50°	10935.3	11029.6	11420.9	11413.0	11663.1	12482.6	13691.0		
55°	10627.3	10716.3	11128.7	11055.0	11254.6	12073.1	13351.7		
60°	10343.2	10432.0	10873.5	10733.2	10881.3	11640.4	12924.1		
65°	10041.6	10159.7	10665.4	10429.1	10489.8	11167.5	12440.0		
70°	9829.4	9933.9	10464.1	10180.0	10217.3	10580.0	11466.2		
75°	9669.8	9778.4	10363.0	10059.2	10122.4	10556.1	11768.4		
80°	9610.7	9726.0	10384.8	10142.4	10376.2	10538.6	11486.0		
85°	9602.2	9744.2	10524.4	10284.8	10655.1	10856.3	12787.5		

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Ecopack® 31	<b>Bestell-Nr.:</b> 51LJ12DKM40A <b>EAN:</b> 4058352589519	<b>LP-Nummer</b> 59348_13
-------------------------------	---	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

