

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
**POWERBRIK® LED**

Bestell-Nr.: **0LS5297L10840S**  
EAN: **4052899933941**

LP-Nummer  
**55804\_1**



**Ausführung** Abdeckung opal, PC  
**Bestückung** 1 x LED 4000K / CRI ≥ 80  
(unbekannt LED 4000K / CRI = 85)  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 900 lm  
Systemleistung = 9.5 W  
Lichtausbeute = 94.7 lm/W

Seriendokumentation  
**03.06.2015**

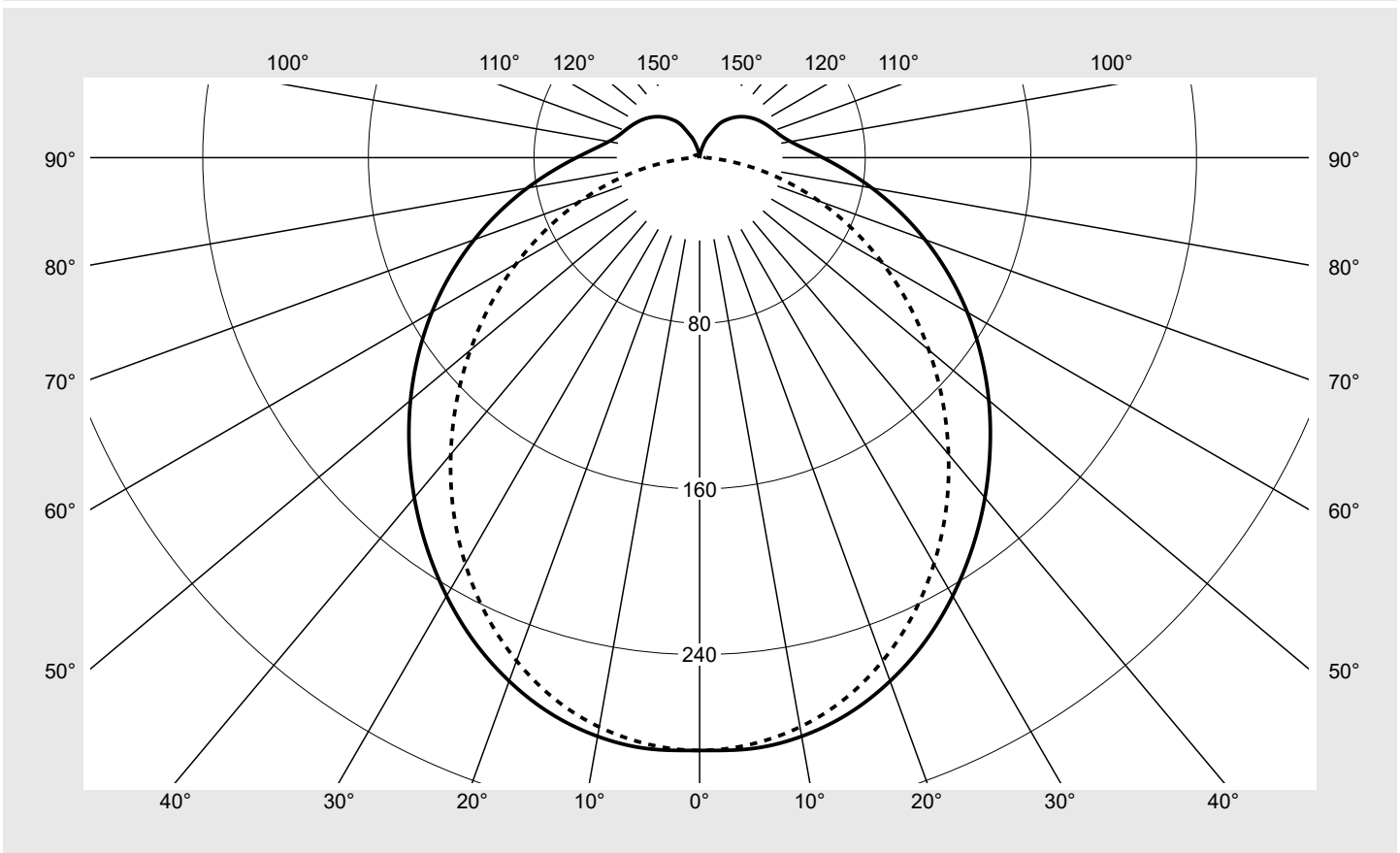
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 287 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 B 3 1  
CIE N1=44 N2=73 N3=91  
N4=87 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  87,1%  
 $\phi_o$  12,9%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>POWERBRIK® LED</b>	<b>Bestell-Nr.: OLS5297L10840S</b> <b>EAN: 4052899933941</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>55804_1</b>
---	---	------------------------------------

<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°	286.3	286.3	286.3	286.3	286.3	286.3	286.3	1.7	1.7
5°	286.5	286.4	286.3	286.0	285.6	285.0	284.4	13.7	15.4
10°	283.8	283.6	282.9	282.0	280.8	279.8	279.2	26.8	42.2
15°	277.9	277.5	276.4	274.9	273.1	271.5	270.6	39.0	81.1
20°	269.0	268.7	267.1	264.9	262.3	260.0	258.6	49.6	130.7
25°	257.8	257.2	255.1	252.3	248.9	245.7	243.7	58.3	189.0
30°	244.4	243.6	241.2	237.5	233.3	229.1	226.4	64.9	253.9
35°	229.8	228.8	225.7	221.2	215.9	210.7	207.5	69.2	323.1
40°	214.4	213.0	209.2	203.8	197.4	191.1	187.0	71.4	394.5
45°	198.4	196.7	192.2	185.5	178.1	170.7	165.9	71.4	465.9
50°	182.3	180.3	174.9	167.2	158.5	150.0	144.5	69.6	535.5
55°	165.9	163.7	157.5	148.7	138.9	129.4	123.2	66.1	601.5
60°	149.3	146.8	140.1	130.4	119.5	109.0	102.1	61.1	662.6
65°	132.5	130.0	122.8	112.3	100.5	88.9	81.4	54.8	717.3
70°	115.9	113.2	105.7	94.5	81.8	69.3	61.3	47.5	764.8
75°	99.7	97.0	89.2	77.5	63.9	50.5	42.0	39.6	804.4
80°	84.5	81.8	74.0	61.9	47.6	33.2	24.2	31.8	836.2
85°	70.9	68.4	60.9	49.0	34.4	19.3	9.8	24.8	861.0
90°	59.5	57.3	50.4	39.5	26.0	12.0	3.1	19.8	880.8
95°	50.7	48.8	43.0	33.5	22.0	10.5	3.0	16.8	897.6
100°	44.6	43.1	38.3	30.4	20.8	10.2	2.9	15.0	912.5
105°	40.7	39.5	35.6	28.9	20.1	9.8	2.8	13.7	926.3
110°	38.4	37.3	33.8	27.7	19.2	9.3	2.6	12.7	939.0
115°	36.4	35.4	32.2	26.4	18.3	8.7	2.5	11.6	950.6
120°	34.5	33.6	30.6	25.0	17.2	7.6	2.4	10.5	961.1
125°	32.6	31.6	28.7	23.4	16.0	6.6	2.1	9.3	970.3
130°	30.4	29.5	26.7	21.6	14.5	5.5	2.0	8.0	978.3
135°	28.0	27.1	24.3	19.6	12.0	4.3	1.7	6.6	984.9
140°	25.2	24.4	21.7	17.3	9.8	3.6	1.5	5.3	990.2
145°	22.2	21.4	18.8	13.5	8.1	2.9	1.2	4.0	994.2
150°	18.6	17.7	14.4	10.5	5.6	2.2	0.9	2.7	996.9
155°	13.2	12.5	10.7	7.8	3.7	1.3	0.5	1.7	998.6
160°	9.7	9.2	7.4	4.7	2.4	0.5	0.1	0.9	999.5
165°	5.4	5.0	4.1	2.7	1.3	0.1	0.0	0.4	999.9
170°	2.5	2.2	1.6	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	1000.0
175°	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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> <b>POWERBRIK® LED</b>	<b>Bestell-Nr.: 0LS5297L10840S</b> <b>EAN: 4052899933941</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>55804_1</b>
---	---	------------------------------------

<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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	20,8	22,3	21,2	22,8	23,3	20,2	21,8	20,7	22,3	22,8
	3H	22,6	24,0	23,1	24,5	25,0	21,7	23,1	22,1	23,6	24,1
	4H	23,4	24,7	23,9	25,3	25,8	22,1	23,5	22,6	24,0	24,5
	6H	24,2	25,4	24,7	25,9	26,5	22,4	23,7	23,0	24,2	24,8
	8H	24,6	25,7	25,2	26,3	26,9	22,5	23,7	23,1	24,2	24,8
	12H	24,9	26,0	25,5	26,6	27,2	22,6	23,7	23,1	24,2	24,9
4H	2H	21,4	22,7	21,9	23,2	23,8	20,9	22,3	21,5	22,8	23,3
	3H	23,4	24,5	23,9	25,1	25,7	22,5	23,7	23,1	24,2	24,8
	4H	24,4	25,4	25,0	26,0	26,6	23,2	24,2	23,7	24,8	25,4
	6H	25,3	26,2	25,9	26,8	27,5	23,6	24,5	24,2	25,1	25,8
	8H	25,8	26,6	26,4	27,3	27,9	23,8	24,6	24,4	25,2	25,9
	12H	26,2	27,0	26,9	27,6	28,3	23,8	24,6	24,4	25,2	25,9
8H	4H	24,7	25,5	25,3	26,1	26,8	23,6	24,4	24,2	25,0	25,7
	6H	25,9	26,6	26,5	27,2	27,9	24,2	24,9	24,9	25,6	26,3
	8H	26,4	27,1	27,1	27,7	28,4	24,5	25,1	25,1	25,7	26,5
	12H	27,0	27,5	27,7	28,2	29,0	24,6	25,1	25,2	25,8	26,6
12H	4H	24,7	25,4	25,3	26,0	26,8	23,6	24,4	24,3	25,0	25,7
	6H	25,9	26,5	26,5	27,1	27,9	24,4	25,0	25,0	25,6	26,4
	8H	26,5	27,1	27,2	27,7	28,5	24,7	25,2	25,3	25,9	26,6

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 349 B = 35	H(C0) = 17 H(C90) = 14	H(C180) = 17 H(C270) = 14
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------------	------------------------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$							
		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°		13915.6	13856.3	13899.8	14093.2	14521.7	15277.6	16623.3	
50°		13237.0	13152.6	13146.4	13284.2	13655.5	14377.4	15809.7	
55°		12580.8	12479.9	12418.5	12479.6	12776.0	13463.6	14963.9	
60°		11949.4	11820.1	11711.6	11690.1	11894.3	12500.5	14074.7	
65°		11315.8	11172.2	11006.5	10895.0	10978.2	11455.5	13075.0	
70°		10691.9	10525.1	10297.1	10074.7	9998.2	10288.7	11900.7	
75°		10094.4	9900.1	9600.4	9237.1	8933.3	8906.0	10394.6	
80°		9549.6	9335.8	8974.9	8451.1	7840.4	7291.4	8368.9	
85°		9143.7	8920.5	8526.1	7887.5	6966.1	5677.4	5699.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>POWERBRIK® LED</b>	<b>Bestell-Nr.: 0LS5297L10840S</b> <b>EAN: 4052899933941</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>55804_1</b>
---	---	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**

