

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Trunking Flex 31**

**Bestell-Nr.: 51RE18MA46B**  
**EAN: 4058352586624**

**LP-Nummer**  
**59334\_17**



**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, klar, PMMA, medium strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6400 lm  
Systemleistung = 40.0 W  
Lichtausbeute = 160 lm/W

**Seriendokumentation**  
27.03.2024

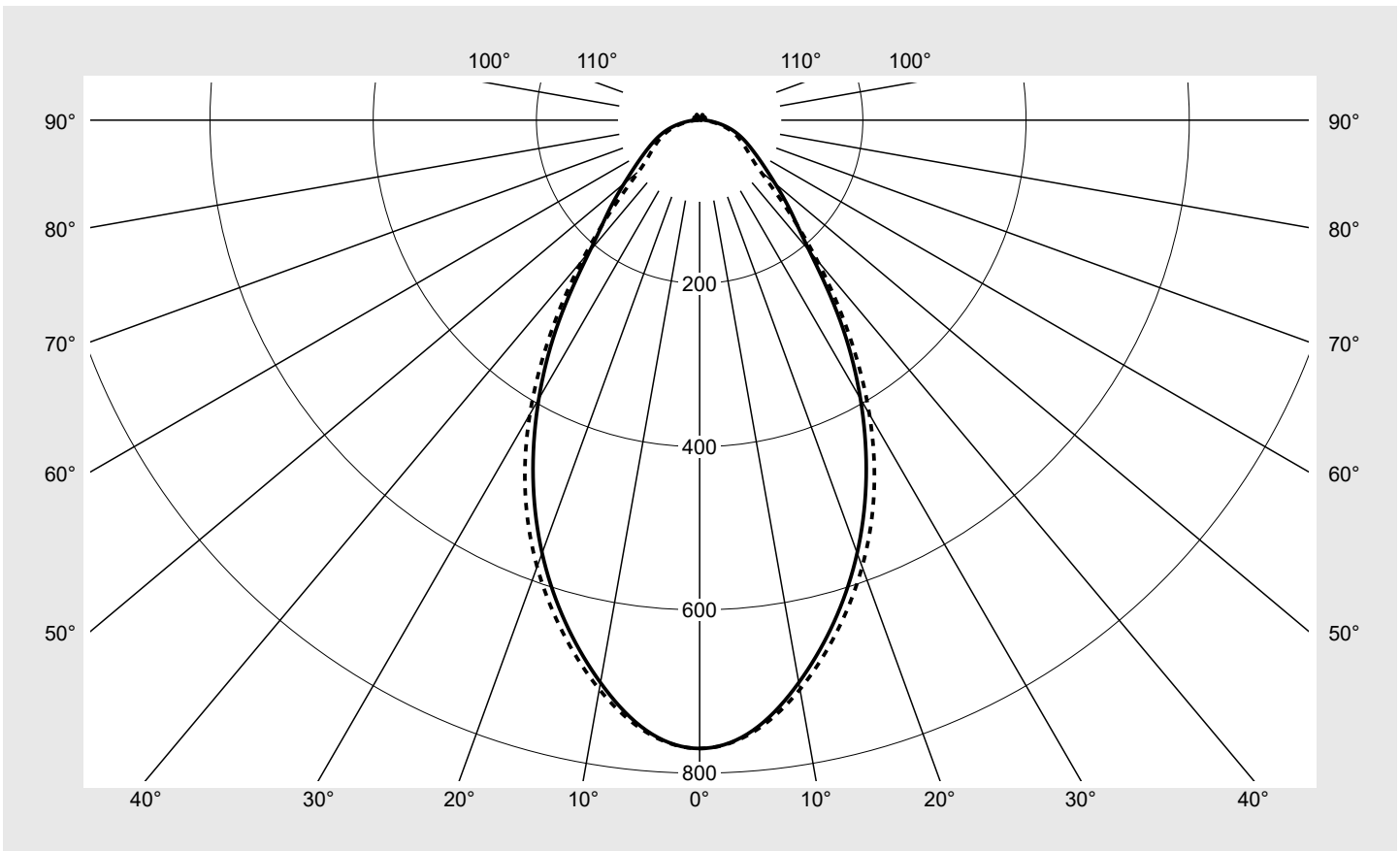
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 770 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 5 2  
CIE N1=71 N2=89 N3=97  
N4=97 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  96,8%  
 $\phi_o$  3,2%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Trunking Flex 31	<b>Bestell-Nr.: 51RE18MA46B</b> <b>EAN: 4058352586624</b>	<b>LP-Nummer</b> 59334_17
<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°	769.8	769.8	769.8	769.8	769.8	769.8	769.8	4.6	4.6
5°	750.5	750.8	751.0	751.1	751.5	752.0	752.6	35.9	40.5
10°	699.8	700.6	701.6	702.7	704.7	706.5	708.1	66.9	107.4
15°	636.4	638.3	639.3	639.4	641.6	644.9	649.2	90.9	198.4
20°	564.4	568.9	570.3	568.4	569.0	573.7	582.3	107.0	305.4
25°	482.9	489.3	491.0	488.2	487.1	492.8	505.4	113.6	419.0
30°	394.1	398.1	399.5	398.3	397.9	403.8	416.0	109.8	528.7
35°	300.6	301.5	301.8	301.7	304.2	309.6	317.7	95.8	624.5
40°	209.5	209.2	209.1	209.3	214.0	218.8	223.9	75.0	699.5
45°	157.8	146.3	142.8	147.3	155.5	155.1	146.2	58.1	757.6
50°	120.7	109.0	105.6	110.3	116.9	112.5	96.9	46.4	804.0
55°	94.5	85.7	83.1	86.7	91.1	87.4	75.9	38.9	842.8
60°	76.1	70.2	68.5	71.0	73.3	70.8	63.5	33.5	876.4
65°	62.1	58.4	57.3	58.8	59.8	58.0	53.5	29.0	905.3
70°	49.8	47.5	46.7	47.4	47.4	46.0	43.1	24.2	929.5
75°	37.3	35.8	35.2	35.3	34.8	33.6	31.6	18.5	948.0
80°	24.2	23.4	23.0	22.8	22.2	21.1	19.5	12.1	960.0
85°	13.1	12.7	12.2	11.7	10.8	9.8	8.5	6.2	966.2
90°	6.4	6.3	6.0	5.6	4.9	4.1	3.2	2.9	969.1
95°	5.8	5.7	5.4	4.9	4.2	3.5	3.0	2.6	971.7
100°	5.9	5.7	5.6	5.5	4.4	3.6	3.0	2.6	974.3
105°	7.0	6.6	6.2	5.8	4.5	3.7	3.3	2.8	977.1
110°	6.9	7.0	6.6	5.6	4.5	3.8	3.6	2.8	980.0
115°	7.4	6.5	5.9	5.4	4.6	4.2	3.9	2.7	982.6
120°	7.2	6.5	5.8	5.4	4.8	4.4	4.3	2.6	985.2
125°	6.6	6.4	6.1	5.6	5.0	4.7	4.7	2.5	987.7
130°	6.6	6.5	6.2	5.8	5.3	5.1	5.1	2.4	990.2
135°	6.7	6.6	6.3	6.0	5.6	5.4	5.4	2.3	992.5
140°	6.9	6.8	6.5	6.1	5.9	5.8	5.8	2.2	994.7
145°	7.0	6.9	6.6	6.2	6.1	6.1	6.1	2.0	996.7
150°	6.9	6.7	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	1.8	998.5
155°	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	1.5	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> Trunking Flex 31	<b>Bestell-Nr.: 51RE18MA46B</b> <b>EAN: 4058352586624</b>	<b>LP-Nummer</b> 59334_17
------------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,0	21,4	20,3	21,7	22,1	20,2	21,7	20,6	22,0	22,3
	3H	21,2	22,5	21,6	22,9	23,2	21,4	22,7	21,8	23,0	23,4
	4H	21,8	23,0	22,2	23,4	23,7	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
	6H	22,3	23,4	22,7	23,8	24,1	22,4	23,5	22,8	23,8	24,2
	8H	22,5	23,5	22,9	23,9	24,3	22,6	23,5	23,0	23,9	24,3
	12H	22,6	23,6	23,1	24,0	24,4	22,7	23,6	23,1	24,0	24,4
4H	2H	20,5	21,7	20,9	22,1	22,4	20,7	21,9	21,1	22,2	22,6
	3H	21,9	23,0	22,4	23,3	23,8	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	4H	22,7	23,6	23,1	24,0	24,4	22,8	23,7	23,2	24,1	24,5
	6H	23,2	24,0	23,7	24,5	24,9	23,3	24,1	23,8	24,6	25,0
	8H	23,5	24,2	23,9	24,6	25,1	23,6	24,3	24,0	24,7	25,2
	12H	23,7	24,3	24,2	24,7	25,2	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3
8H	4H	23,0	23,7	23,4	24,1	24,6	23,1	23,8	23,6	24,2	24,7
	6H	23,7	24,3	24,2	24,7	25,2	23,8	24,4	24,3	24,8	25,3
	8H	24,0	24,5	24,5	25,0	25,5	24,0	24,6	24,5	25,0	25,6
	12H	24,2	24,6	24,7	25,1	25,7	24,2	24,7	24,8	25,2	25,7
12H	4H	23,0	23,6	23,5	24,1	24,6	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7
	6H	23,8	24,3	24,3	24,7	25,3	23,9	24,3	24,4	24,8	25,4
	8H	24,1	24,5	24,6	25,0	25,5	24,1	24,6	24,7	25,1	25,6

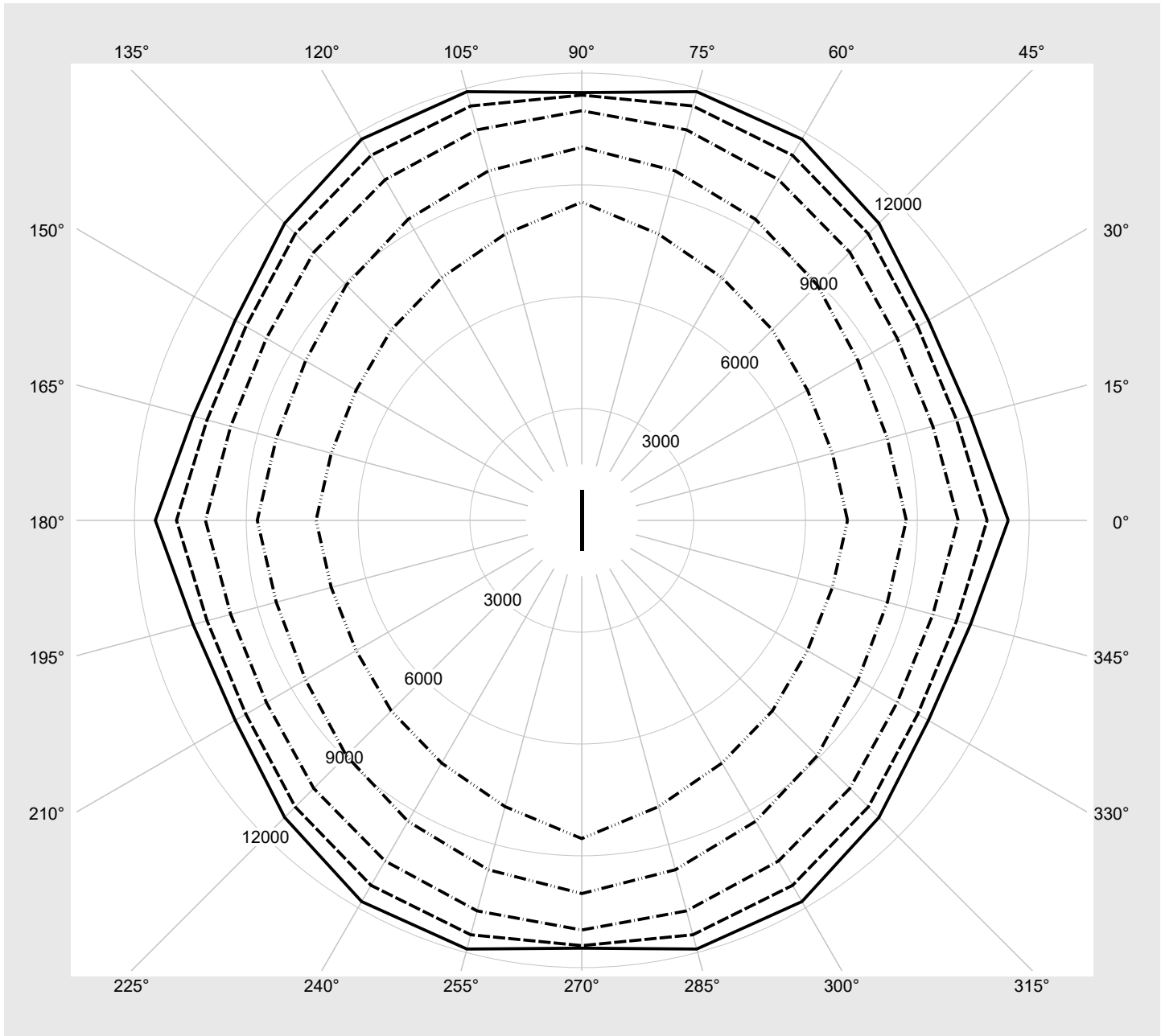
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1146, B = 61	H(C0) = 5, H(C90) = 5	H(C180) = 5, H(C270) = 5
--	--	-----------------------	--------------------------

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°	18881.8	17531.6	17228.0	17979.2	19265.4	19579.0	18842.1		
50°	15662.6	14174.5	13832.4	14649.4	15811.3	15545.3	13728.3		
55°	13507.7	12269.6	12007.6	12735.4	13660.6	13467.8	12039.5		
60°	12196.1	11288.0	11138.7	11760.8	12460.0	12421.5	11545.5		
65°	11440.2	10795.3	10735.5	11272.1	11810.9	11908.0	11478.8		
70°	10872.7	10407.7	10404.0	10872.5	11308.0	11511.4	11410.3		
75°	10096.6	9749.9	9770.8	10169.7	10553.8	10848.3	10990.7		
80°	8704.9	8486.4	8557.7	8932.1	9325.0	9704.4	10013.1		
85°	7128.4	6958.6	6990.3	7229.8	7519.5	7952.4	8538.6		

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Trunking Flex 31	<b>Bestell-Nr.: 51RE18MA46B</b> <b>EAN: 4058352586624</b>	<b>LP-Nummer</b> 59334_17
------------------------------------	--	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Trunking Flex 31	<b>Bestell-Nr.: 51RE18MA46B</b> <b>EAN: 4058352586624</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59334_17</b>
------------------------------------	--	-------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>siteco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	6400	40.0
2	ON	OFF	5610	34.0
1	OFF	ON	4450	27.0
0	OFF	OFF	3300	20.0