

### BRILUMEN DATA SHEET

## Technical specifications

### Dados técnicos

CRI ..... +80 / +90

Wattage ..... 36W → 192W  
Potência

Led type ..... TRIDONIC  
Tipo de Led

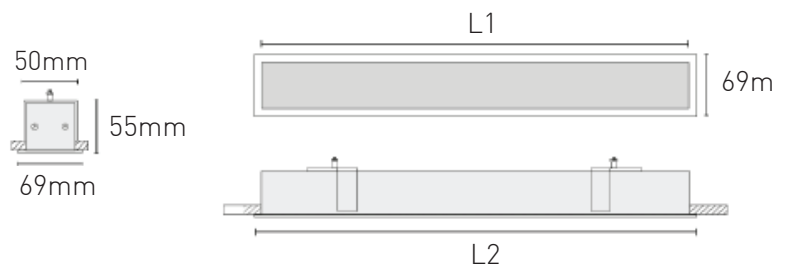
Beam angle ..... 90°  
Ângulo de feixe

Diffuser ..... Opal Polycarbonate  
Difusor

Color temperature ..... 3000K / 4000K / 6500K  
Temperatura de cor

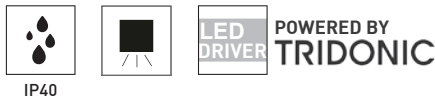


## Dimensional drawing Desenho dimensional



VOLTAGE  
TENSÃO

CLASS I  
CLASSE I



IP40

POWERED BY  
TRIDONIC

## Installation instructions

### Instruções de instalação

#### ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Make sure that the profile orientation is correct.  
Drill the aluminum profile top so that it is located at the electrical point on your ceiling.  
Then fit this profile into the ceiling.  
Apply the LED Kit.  
Check the KIT position and apply the N, L and T wires into the hole you made in point 1.  
Apply the Diffuser.

#### INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

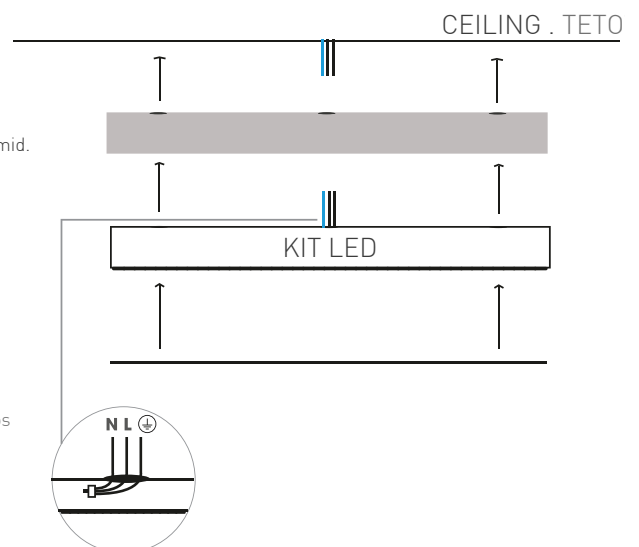
Verifique se a orientação do perfil está correta.  
Perfure a parte superior do perfil de alumínio de forma a que este fique localizado no ponto elétrico existente no seu teto.  
De seguida, encaixe este perfil no seu teto.  
Aplique o Kit Led.  
Verifique a posição do Kit e aplique os fios N, L e T no furo realizado no ponto 1.  
Aplique o Difusor.

#### SECURITY RULES

Avoid enclosed and unventilated spaces.  
Do not exceed the indicated power.  
Avoid places that are temporarily wet or humid.  
Never install near inflammable or explosive products.

#### REGRAS DE SEGURANÇA

Evitar espaços fechados e sem ventilação.  
Não ultrapassar a potência indicada.  
Evitar locais temporariamente húmidos ou molhados.  
Nunca instalar a luminária junto de produtos inflamáveis ou explosivos.



### BRILUMEN DATA SHEET

Order options  
Opções de encomenda



Order code	Power (W)	Dimensions (mm)	Color temperature	Led lumens	Luminaire lumens	Efficacy lm/W	Lifetime (55°C) L90F10
141.80.90.11.CT.FI	36	1130	3000K 4000K 6500K	4860	4131	130	> 50.000h
141.80.90.14.CT.FI	45	1410		6080	5168		
141.80.90.16.CT.FI	54	1690		7290	6197		
141.80.90.19.CT.FI	64	1970		8510	7234		
141.80.90.22.CT.FI	73	2250		9720	8262		
141.80.90.25.CT.FI	82	2530		10.940	9299		
141.80.90.28.CT.FI	91	2810		12.150	10.328		
141.80.90.30.CT.FI	100	3090		13.370	11.365		
141.80.90.33.CT.FI	110	3370		14.580	12.393		
141.80.90.36.CT.FI	119	3650		15.800	13.430		
141.80.90.39.CT.FI	128	3930		17.010	14.459		
141.80.90.42.CT.FI	137	4210		18.230	15.496		
141.80.90.44.CT.FI	146	4490		19.440	16.524		
141.80.90.47.CT.FI	155	4770		20.660	17.561		
141.80.90.59.CT.FI	192	5900		25.520	21.692		

\* Prices for CRI +80 Tridonic PCB's. Preços para CRI +80 PCBs Tridonic

**.CT**  
COLOR TEMPERATURE OPTIONS  
OPÇÕES DE TEMPERATURA DE COR

Please change .CT by one of the following options. Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

1° suffix:

<input type="checkbox"/> .30	3000K	
<input type="checkbox"/> .40	4000K	
<input type="checkbox"/> .65	6500K	

**.FI**

#### LIFE-TIME, LUMEN MAINTENANCE AND FAILURE RATE

The light output of an LED Module decreases over the lifetime, this is characterized with the L value. L70 means that the LED module will give 70 % of its initial luminous flux. This value is always related to the number of operation hours and therefore defines the lifetime of an LED module. As the L value is a statistical value and the lumen maintenance may vary over the delivered LED modules. The B value defines the amount of modules which are below the specific L value, e.g. L70B10 means 10 % of the LED modules are below 70 % of the initial luminous flux, respectively 90 % will be above 70 % of the initial value. In addition the percentage of failed modules (fatal failure) is characterized by the C value. The F value is the combination of the B and C value. That means for F degradation and complete failures are considered, e.g. L70F10 means 10 % of the LED modules may fail or be below 70 % of the initial luminous flux.

#### LIFE-TIME, MANUTENÇÃO DE LÚMENS E TAXA DE AVARIAS

A saída de luz de um módulo LED diminui ao longo da sua vida útil, e é caracterizado com o valor L. L70 significa que o módulo LED fornecerá 70% do seu fluxo luminoso inicial. Este valor está sempre relacionado com o número de horas de funcionamento e, portanto, determina a duração de um módulo de LED. O valor L é um valor estatístico e a manutenção dos lúmens podem variar em relação aos módulos LED fornecidos. O valor B define a quantidade de módulos que estão abaixo do valor L especificado, como no seguinte exemplo: L70B10 significa que 10% dos módulos LED estão abaixo de 70% do fluxo luminoso inicial e, respetivamente, 90% dos módulos estarão acima de 70% do valor inicial. Para além disso, a percentagem de módulos com falha (falha fatal) é caracterizada pelo valor C. O valor F é a combinação do valor B com o valor C. Isto significa que, no valor F, são consideradas a degradação e as falhas completas, como no seguinte exemplo: L70F10 significa que 10% dos módulos LED podem falhar ou estarem abaixo de 70% do fluxo luminoso inicial.

Forward current	TP	L90F10	L90F50	L80F10	L80F50	L70F10	L70F50
300mA	55°C	>50.000h	>50.000h	>50.000h	>50.000h	>50.000h	>50.000h
	65°C	27.000h	>50.000h	>50.000h	>50.000h	>50.000h	>50.000h
	75°C	13.500h	31.000h	27.500h	>50.000h	42.000h	>50.000h

**FINISHING OPTIONS**  
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options. Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

2° suffix:

<input type="checkbox"/> TW	RAL9003
<input type="checkbox"/> TB	RAL9017
<input type="checkbox"/> GR	ID0300-4002335-1
<input type="checkbox"/> AL	Anodized aluminium Alumínio anodizado