

TUBULARES  
ESTANQUES  
GAMA IK10  
**TT**  
E110  
Lm/W

GRUPO INDELAGUE

**INDELAGUE**<sup>™</sup>

HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

ROXO lighting

## CONCEITO

2 Gama TT

LUMINÁRIAS TUBULARES  
COM DESIGN, PARA DIVERSOS  
TIPOS DE APLICAÇÃO



*A nossa gama de luminárias tubulares TT é constituída pelos modelos TTP, TTP 70 LED, TTP 70, TTM LED e TTM. Esta gama foi desenvolvida para ambientes com condições atmosféricas severas.*

*Estas luminárias com design compacto são construídas com materiais de elevada qualidade (ex. proteção U.V.), proporcionando elevados índices contra a penetração de*

*poeiras e líquidos (IP68) e elevados índices de protecção mecânica (IK10).*

*As versões LED das nossas luminárias tubulares, associadas a sistemas de regulação de fluxo, são soluções de iluminação sustentável, que permitem a redução do consumo de energia e a diminuição de emissão de carbono.*



# APLICAÇÃO / TAMANHO

4

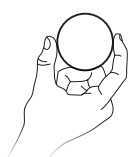
Gama TT

UMA GAMA COM  
TRÊS TAMANHOS  
DISPONÍVEIS PARA  
DIVERSOS TIPOS  
DE MONTAGEM

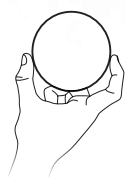
## TAMANHOS DISPONÍVEIS:



**TTP**  
Ø50 mm

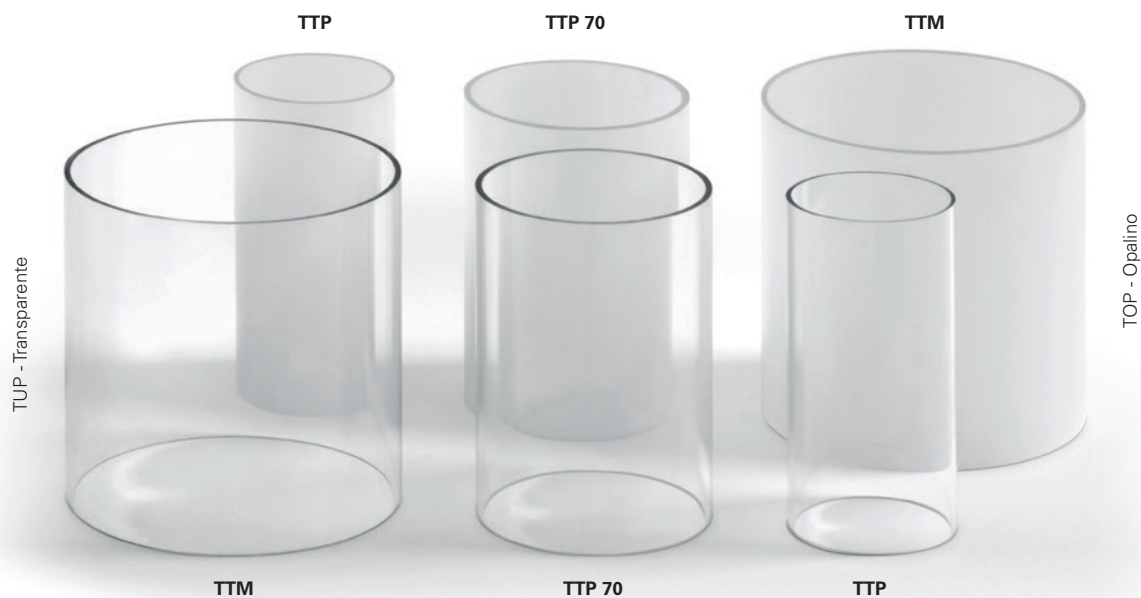
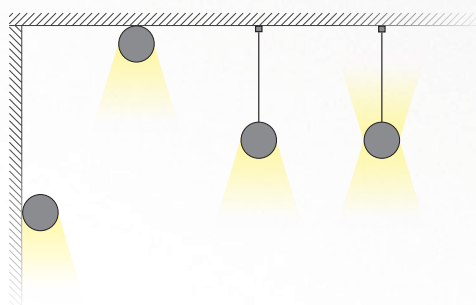


**TTP 70**  
Ø70 mm



**TTM**  
Ø100 mm

## TIPOS DE MONTAGEM:



A gama TT disponibiliza três tamanhos diferentes, Ø50mm (TTP), Ø70mm (TTP 70 LED, TTP 70) e Ø100mm (TTM LED, TTM) em tubo de policarbonato transparente ou opalino, cuja simplicidade, robustez, elegância, eficiência energética e alta fiabilidade são as principais características.

A nossa gama de luminárias tubulares tem uma variedade de acessórios e opções para montagem saliente, suspensa e de parede. A TTM LED (Ø100mm) disponibiliza uma versão para iluminação directa/indirecta com rácio 80:20.



**TTP** - Saliente  
(aplicável a toda a gama TT)



**TTP 70** - Suspensa  
(aplicável a toda a gama TT)

**TTM** - Parede  
(aplicável a toda a gama TT)



# ÍNDICE DE PROTEÇÃO - IP & IK

6

Gama TT

TUBULARES  
DE PROTEÇÃO  
ELEVADA

**TTP**

IP68 - IK10



Mostrado no tamanho real

**TTP 70**

IP68 - IK10



Mostrado no tamanho real

*A gama de luminárias tubulares apresenta em todas as versões um elevado índice de protecção contra a penetração de objectos sólidos e líquidos (IP68), aliado a um elevado índice de protecção mecânica, resistindo a impactos de até 20 Joules (IK10).*

*As luminárias TTP, TTP 70 LED, TTP 70, TTM LED e TTM são apropriadas para aplicações em condições extremas e estão protegidas contra efeitos prolongados de imersão em baixa pressão. A robustez, eficiência energética e a qualidade dos materiais são garantias de um bom investimento a longo prazo.*

# TTM

## IP68 - IK10



Mostrado no tamanho real

# SISTEMA ÓTICO

8

Gama TT

## ESTÉTICA E COMBINAÇÕES ÓPTICAS

A gama de luminárias tubulares TT oferece-lhe diferentes opções óticas.

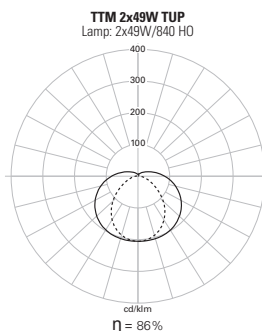
Nas versões fluorescentes T5 estão disponíveis difusores transparentes (TUP) ou opalinos (TOP), enquanto que nas luminárias LED apenas está disponível a versão opal (TOP).

A TTM também está disponível numa versão ótica combinada entre difusor transparente e reflector duplo parabólico brilhante (PBP).

## TUP

### DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE

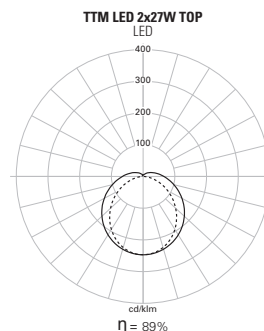
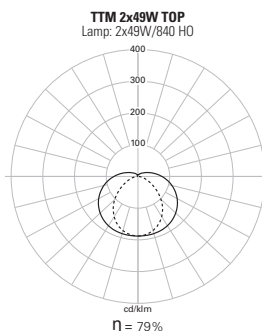
Escolha o difusor em policarbonato transparente TUP para obter um aspeto moderno e de elevado desempenho.



## TOP

### DIFUSOR EM POLICARBONATO OPALINO

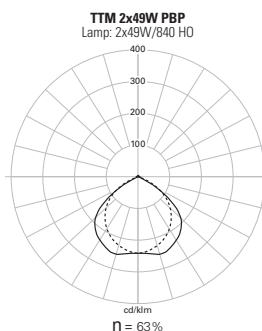
Escolha o difusor em policarbonato opalino TOP para obter um aspeto elegante e contemporâneo.



## PBP

### REFLETOR DUPLO PARABÓLICO BRILHANTE COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE

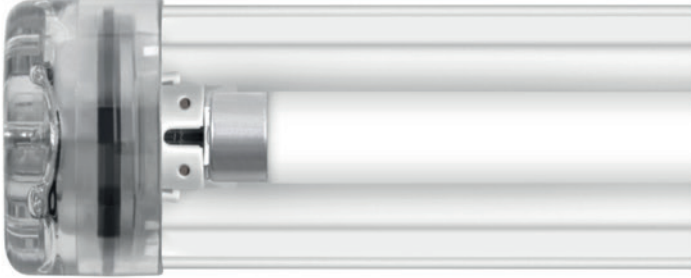
Escolha o refletor duplo parabólico brilhante com difusor em policarbonato transparente PBP para obter um aspeto moderno, com uma uniformidade de luz superior e abrangente no plano.





TTP

TUP (T5)



TOP (T5)



TTP 70 LED  
TTP 70

TUP (T5)

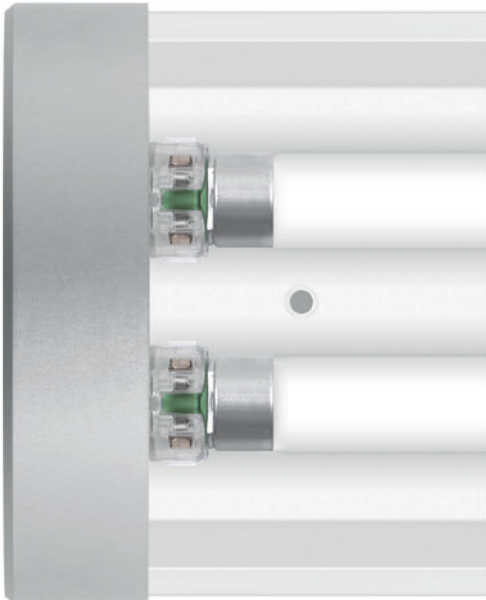


TOP (LED / T5)



TTM LED  
TTM

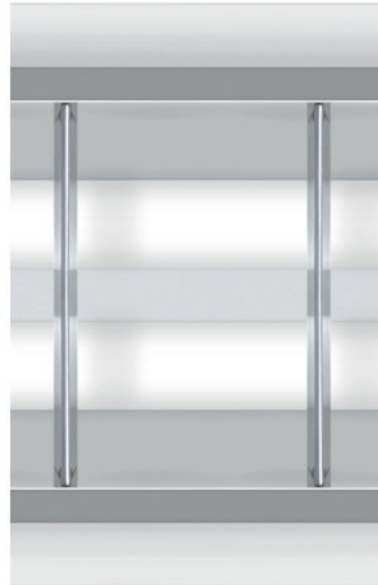
TUP (T5)



TOP (LED / T5)



PBP (T5)



# CARACTERÍSTICAS / COMPONENTES

10

Gama TT

## GAMA TTP UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES

### VERSÃO T5

Luminária para lâmpadas fluorescentes T5, disponível com difusor TUP (policarbonato transparente) ou TOP (policarbonato opalino).

### TOPOS

Topos standard injetados em policarbonato transparente ou opção em alumínio anodizado.

### BUCIM

Bucim plástico M16x1.5 ou como opção bucim metálico M16x1.5. Inclui 1,5 m de cabo H07RN-F.

**KIT EMERGÊNCIA**

Opção para unidade de emergência de 1 hora.

**SISTEMA DE REGULAÇÃO DSI/DALI**

Permite uma relação simples com os sistemas de gestão do edifício, aumentando a poupança energética.

**LINHA CONTÍNUA**

União para linha contínua em alumínio revestido a epoxi poliéster em cinza, IP65 e classe I.

# CARACTERÍSTICAS / COMPONENTES

12

Gama TT

## GAMA TTP 70 UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES

### VERSÃO LED

Os módulos LED utilizados na TTP 70 LED usam a mais recente tecnologia, permitindo-nos utilizar elevados padrões standard, tais como, CRI >80, 50.000h vida útil (L80F10) e uma qualidade de cor MacAdam 3 SDCM. TTP 70 LED é fornecida com difusor TOP (policarbonato opalino), temperatura de cor 4000K e está disponível também na versão 3000K. TTP 70 LED é a solução ideal para a iluminação controlada por sistemas de regulação.

### SISTEMA DE REGULAÇÃO DSI/DALI

Permite uma relação simples com os sistemas de gestão do edifício, aumentando a poupança energética.

TTP 70 LED  
**110**  
Lm/W





### VERSÃO T5

Luminária disponível para versão de lâmpadas fluorescentes T5, disponível com difusores TUP (policarbonato transparente) ou TOP (policarbonato opalino).

### TOPOS

Topos injetados em policarbonato transparente.

### BUCIM

Bucim plástico M16x1.5 ou como opção bucim metálico M16x1.5. Inclui 1,5 m de cabo H07RN-F.

### KIT EMERGÊNCIA

Opção para unidade de emergência de 1 hora.

# CARACTERÍSTICAS / COMPONENTES

14

Gama TT

## GAMA TTM UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES

### VERSÃO LED

Os módulos LED utilizados na TTM LED usam a mais recente tecnologia, permitindo-nos utilizar elevados padrões standard, tais como, CRI >80, 50.000h vida útil (L80F10) e uma qualidade de cor MacAdam 3 SDCM. TTM LED é fornecida com difusor TOP (policarbonato opalino), temperatura de cor 4000K e está disponível também na versão 3000K. TTM LED é a solução ideal para a iluminação controlada por sistemas de regulação.

### LUZ DIRETA/INDIRETA

Iluminação direta e indireta com rácio 80:20.

### SISTEMA DE REGULAÇÃO DSI/DALI

Permite uma relação simples com os sistemas de gestão do edifício, aumentando a poupança energética.

TTM LED  
117  
Lm/W





### **VERSÃO T5**

Luminária disponível para versão de lâmpadas fluorescentes T5, disponível com difusor TUP (policarbonato transparente), TOP (policarbonato opalino) ou PBP (Refletor duplo parabólico brilhante com difusor em policarbonato transparente).

### **KIT EMERGÊNCIA**

Opção para unidade de emergência de 1 ou 3 horas.

### **TOPOS**

Topos standard em alumínio anodizado ou como opção, topos em aço inoxidável.

### **BUCIM**

Bucim plástico M16x1.5 ou como opção bucim metálico M16x1.5. Inclui 1,5 m de cabo H07RN-F.

## ACESSÓRIOS UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES

# TTM

BUCIM METÁLICO



TOPOS EM AÇO INOX IP68

BUCIM PLÁSTICO STANDARD



TOPOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO STANDARD



ABRAÇADEIRA BÁSICA EM INOX



ABRAÇADEIRA EM ACRÍLICO



ABRAÇADEIRA DE PAREDE



# TTP



BUCIM METÁLICO



TOPOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IP65

BUCIM PLÁSTICO STANDARD



SUSPENSÃO EM AÇO INOX, DO TIPO "Y"

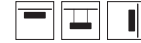
TOPOS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE STANDARD



ABRAÇADEIRA BÁSICA EM INOX



ABRAÇADEIRA EM INOX



ABRAÇADEIRA EM PLÁSTICO



ABRAÇADEIRA EM ACRÍLICO

# TTP 70



BUCIM METÁLICO

BUCIM PLÁSTICO STANDARD

TOPOS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE STANDARD



ABRAÇADEIRA BÁSICA EM INOX



ABRAÇADEIRA EM ACRÍLICO





## **GRUPO INDELAGUE**

### **SEDE**

INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.  
Rua da Mina 465 | Covão  
Zona industrial EN1 Norte  
Apartado 106 / 3754-909  
3750-792 Trofa  
ÁGUEDA | PORTUGAL  
GPS. 40° 36' 00.54" N | 8° 27' 11.76" W  
T. +351 234 612 310 | F. +351 234 624 058  
WWW.INDELAGUE.COM

### **REINO UNIDO**

ROXO LIGHTING LIMITED  
roxo.london@roxolighting.com  
WWW.ROXOLIGHTING.COM

### **ESPAÑA**

INDELAGUE ESPAÑA, S.L.  
Avenida del Ejército, nº 8 - 1º C  
C.P. 15006 | A CORUÑA | ESPAÑA  
comercial@indelague.com  
WWW.INDELAGUE.COM

Todos os dados contidos nesta brochura não constituem nenhum compromisso por parte do Grupo INDELAGUE que lhe reserva o direito de efectuar as modificações técnicas que considere oportunas, sem aviso prévio. É interdita a reprodução, ainda que parcial, desta brochura. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.