

## CATÁLOGO DE PRODUTOS

### ILUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL

### LUMINARIAS, APARELHOS E ACESSORIOS,

### A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP

Folha nº

#### I – COMPOSTA DE MODULO LED

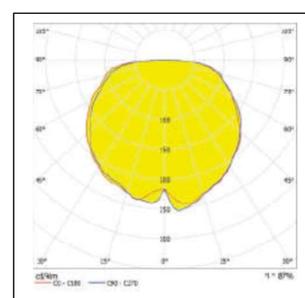
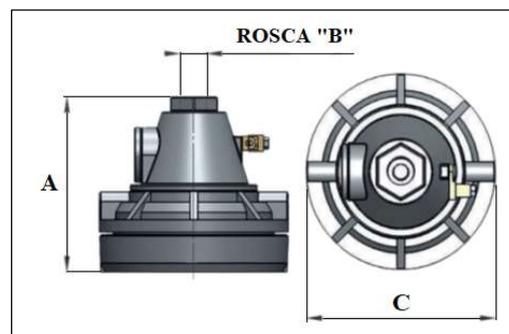
TU – 10 LED.....	2
TU – 15 LED.....	3
TU – 16 LED.....	4
TU – 17 LED.....	5
TU – 50 LED.....	6
TU – 55 LED.....	7
TU – 56 LED.....	8
TU – 57 LED.....	9
TU – 58 LED.....	10
TU – 59 LED.....	11
II-TU – 952 LED.....	12
TU – 954 LED.....	13
TU-IE – 552LED.....	14

#### II – PARA LAMPADAS BULBO LED

TU – 10 - B.LED.....	15
TU – 15 - B.LED .....	15
TU – 16 - B.LED .....	15
TU – 17 - B.LED .....	15
TU – M 1 E TU – M 2 .....	15
TU – 25-E - B.LED .....	16
TU – 25/1E - B.LED .....	17
TU – 25/1- B.LED .....	18
TU – 31 - B.LED .....	19
TU – 31-PL - B.LED .....	20

#### III – CAIXAS DE PASSAGEM E EQUIPAMENTOS

TU – R 12 / R 14.....	21
-----------------------	----

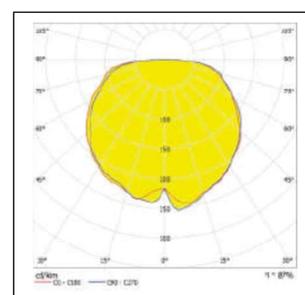
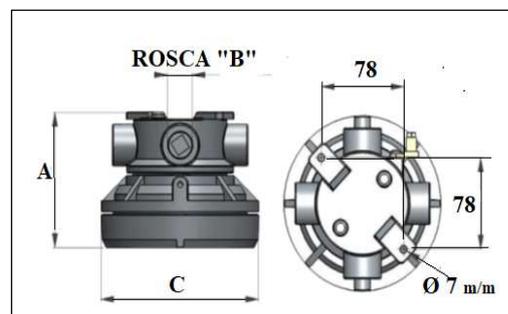
**LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL****Facho 120°****TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES, PÓ E JATOS D'AGUA.****LUMINARIA – TU – 10 LED EYBL10 – IP-66**

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento e Tampa e caixa de ligação, confeccionada em liga de alumínio fundido; caixa de ligação com entrada (B) com rosca de 3/4" BSP ou NPT (a pedido) para conexão em eletroduto e passagem da fiação elétrica; visor em cristal plano temperado ou sob consulta em Policarbonato; parafusos confeccionados em aço inox; hermeticamente fechada; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IES LM80 + TM21 IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com facho Simétrico de 120°. Temperatura de Operação entre -40°C a +40°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 2KV ou a pedido 10KV 12KA, vida Útil de 60.000h. Garantia 3 anos.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo da Luminaria (Lúmens)	Equiv. HID	Facho (abertura)	Dimensões A x C	Peso Kg.
TU-10/1	10 W	200/240	1.233	70 W	120°	160 x 148	2,500
TU-10/2	20 W	200/240	2.465	70 W	120°	160 x 148	2,500
TU-10/3	30 W	200/240	3.698	70/100 W	120°	160 x 148	2,500
TU-10/4	40 W	200/240	4.930	100 W	120°	160 x 148	2,500
TU-10/5	50 W	200/240	6.163	150 W	120°	160 x 148	2,500

**Aplicação:** Iluminação de áreas Industriais, Depósitos, Galpões, Armazéns, Portos, Docas, Estaleiros, ou externa exposta ao tempo contendo com gases não inflamáveis, vapores, pó e jato d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL

Facho 120°

## TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES, PÓ E JATOS D'AGUA.

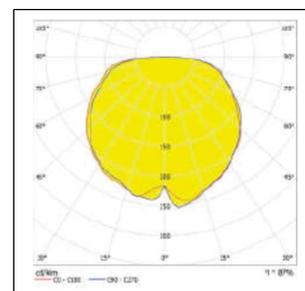
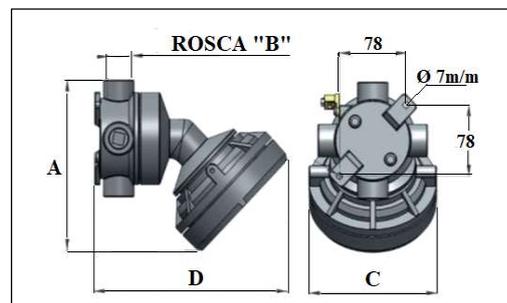
### LUMINARIA – TU – 15 LED EYBL15 – IP-66

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento e Tampa e caixa de ligação, confeccionada em liga de alumínio fundido; caixa de ligação com 4 entradas (B) com rosca de 3/4" BSP ou NPT (a pedido) conexão em eletroduto e passagem da fiação elétrica; orelhas para fixação em teto/parede com furos de Ø 7m/m; visor em cristal plano temperado ou sob consulta em Policarbonato; parafusos confeccionados em aço inox; hermeticamente fechada; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IES LM80 + TM21 IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com facho Simétrico de 120° . Temperatura de Operação entre - 40°C a +40°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 2KV ou a pedido 10KV 12KA, vida Útil de 60.000h. Garantia 3 anos.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo da Luminaria (Lúmens)	Equiv. HID	Facho (abertura)	Dimensões A x C	Peso Kg.
TU-15/1	10 W	200/240	1.233	70 W	120°	125 x 148	2,500
TU-15/2	20 W	200/240	2.465	70 W	120°	125 x 148	2,500
TU-15/3	30 W	200/240	3.698	70/100 W	120°	125 x 148	2,500
TU-15/4	40 W	200/240	4.930	100 W	120°	125 x 148	2,500
TU-15/5	50 W	200/240	6.163	150 W	120°	125 x 148	2,500

**Aplicação:** Iluminação de áreas Industriais, Depósitos, Galpões, Armazéns, Portos, Docas, Estaleiros, ou externa exposta ao tempo, em atmosfera que contenha gases não inflamáveis, vapores, pó e jato d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL

Facho 120°

## TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES, PÓ E JATOS D'AGUA.

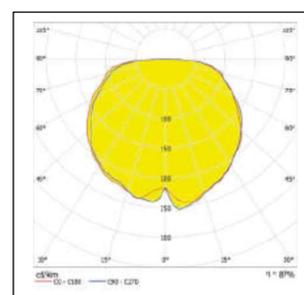
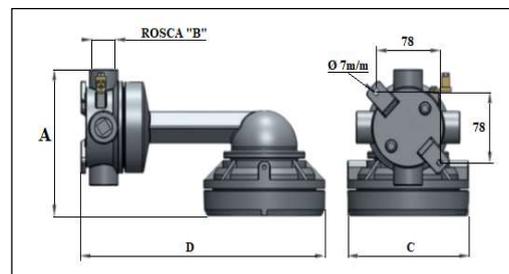
### LUMINARIA – TU – 16 LED EYBL16 – ARANDELA 30° - IP-66

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento, Pescoço curvo com 30° de inclinação, Tampa e caixa de ligação, confeccionados em liga de alumínio fundido; caixa de ligação com 4 entradas (B) com rosca de 3/4" BSP ou NPT (a pedido) para conexão em eletroduto e passagem da fiação elétrica; 2 orelhas para fixação em parede com furos de Ø 7m/m; visor em cristal plano temperado ou sob consulta em Policarbonato; parafusos confeccionados em aço inox; hermeticamente fechada; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IES LM80 + TM21 IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com facho Simétrico de 120°. Temperatura de Operação entre -40°C a +40°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 2KV ou a pedido 10KV 12KA, vida Útil de 60.000h. Garantia 3 anos.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo da Luminaria (Lúmens)	Equiv. HID	Facho (abertura)	Dimensões A x C x D	Peso Kg.
TU-16/1	10 W	200/240	1.233	70 W	120°	192 x 148 x 227	3,300
TU-16/2	20 W	200/240	2.465	70 W	120°	192 x 148 x 227	3,300
TU-16/3	30 W	200/240	3.698	70/100 W	120°	192 x 148 x 227	3,300
TU-16/4	40 W	200/240	4.930	100 W	120°	192 x 148 x 227	3,300
TU-16/5	50 W	200/240	6.163	150 W	120°	192 x 148 x 227	3,300

**Aplicação:** Iluminação de áreas Industriais, Depósitos, Galpões, Armazéns, Portos, Docas, Estaleiros, ou externa exposta ao tempo, em atmosfera que contenha gases não inflamáveis, vapores, pó e jato d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL

Facho 120°

## TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES, PÓ E JATOS D'AGUA.

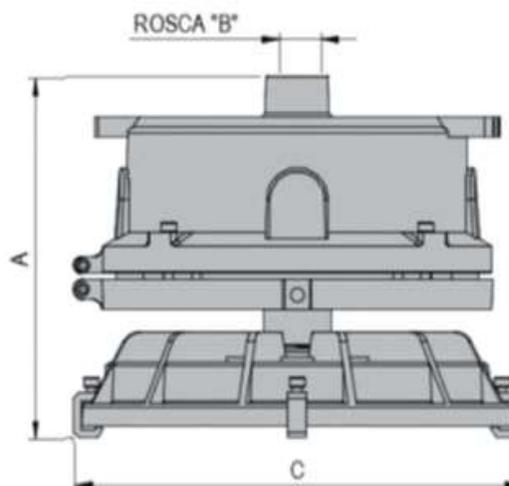
### LUMINARIA – TU – 17 LED EYBL17 – ARANDELA 90° - IP-66

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento, Pescoço curvo com 90° de inclinação, Tampa e caixa de ligação, confeccionados em liga de alumínio fundido; caixa de ligação com 4 entradas (B) com rosca de 3/4" BSP ou NPT (a pedido) para conexão em eletroduto e passagem da fiação elétrica; 2 orelhas para fixação em parede com furos de Ø 7m/m; visor em cristal plano temperado ou sob consulta em Policarbonato; parafusos confeccionados em aço inox; hermeticamente fechada; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IES LM80 + TM21 IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com facho Simétrico de 120°. Temperatura de Operação entre -40°C a +40°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 2KV ou a pedido 10KV 12KA, vida Útil de 60.000h. Garantia 3 anos.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo da Luminaria (Lúmens)	Equiv. HID	Facho (abertura)	Dimensões A x C x D	Peso Kg.
TU-17/1	10 W	200/240	1.233	70 W	120°	171 x 148 x 297	3,300
TU-17/2	20 W	200/240	2.465	70 W	120°	171 x 148 x 297	3,300
TU-17/3	30 W	200/240	3.698	70/100 W	120°	171 x 148 x 297	3,300
TU-17/4	40 W	200/240	4.930	100 W	120°	171 x 148 x 297	3,300
TU-17/5	50 W	200/240	6.163	150 W	120°	171 x 148 x 297	3,300

**Aplicação:** Iluminação de áreas Industriais, Depósitos, Galpões, Armazéns, Portos, Docas, Estaleiros, ou externa exposta ao tempo, em atmosfera que contenha gases não inflamáveis, vapores, pó e jato d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



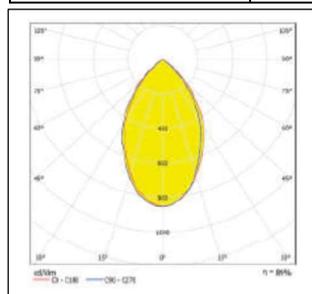
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ.

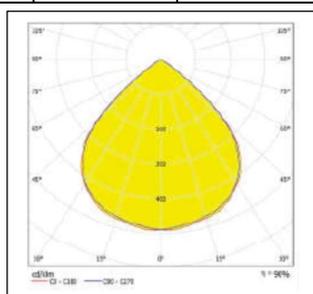
#### LUMINARIA – TU – 50 LED EYBL104

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento e Tampa confeccionada em liga de alumínio fundido; visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, ; Tampa com abertura através de parafusos, dotada de entrada roscada de 3/4” BSP/NPT para conexão em eletroduto, e entrada da fiação elétrica, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° dotada de lente em silicone de alta eficiência . Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

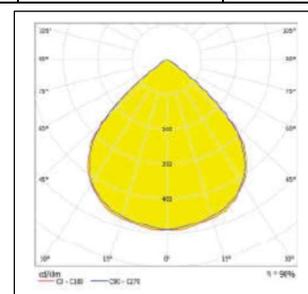
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A x Ø	Peso Kg.
TU-50/3	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	159 x 234	4,0
TU-50/5	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	159 x 234	4,0
TU-50/8	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	159 x 234	4,5
TU-50/10	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	159 x 234	4,5
TU-50/12	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	159 x 234	4,5
TU-50/15	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	159 x 330	6,3
TU-50/18	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	159 x 330	6,8
TU-50/20	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	159 x 330	6,8



Facho 60°



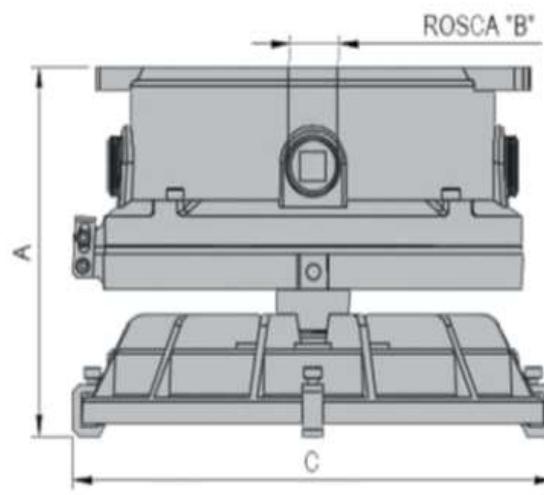
Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas industriais, Fabricas, Depositos, Galpões, Armazéns, ou externa com atmosfera exposta ao tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



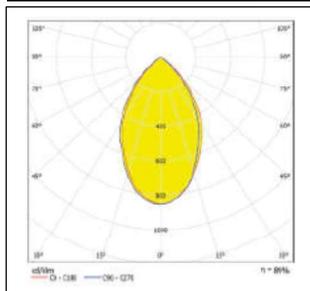
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ.

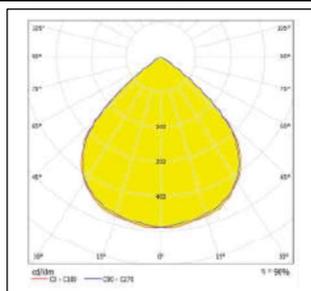
#### LUMINARIA – TU – 55 LED EYBL107

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento e Tampa confeccionada em liga de alumínio fundido; visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, Tampa com abertura através de parafusos, Alojamento dotado de 4 entradas roscada de 3/4" BSP/NPT para conexão horizontal em eletroduto, e entrada da fiação elétrica, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° dotada de lente em silicone de alta eficiência. Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

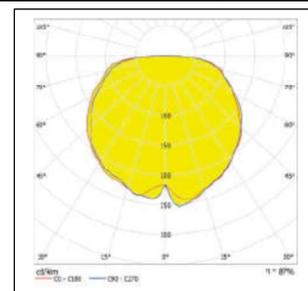
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A x Ø	Peso Kg.
TU-55/30	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	159 x 234	4,0
TU-55/50	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	159 x 234	4,0
TU-55/80	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	159 x 234	4,5
TU-55/100	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	159 x 234	4,5
TU-55/120	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	159 x 234	4,5
TU-55/150	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	159 x 330	6,3
TU-55/180	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	159 x 330	6,8
TU-55/200	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	159 x 330	6,8



Facho 60°



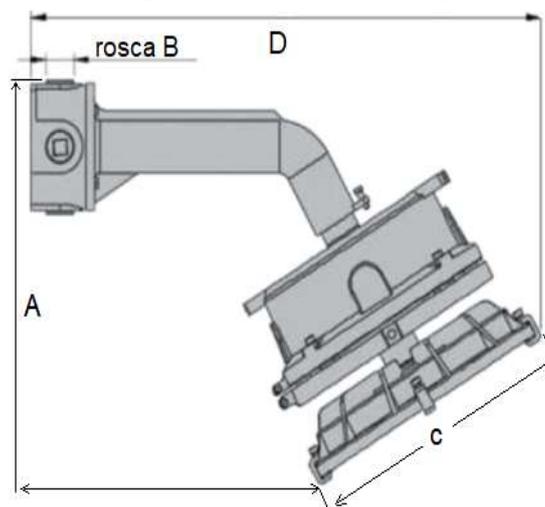
Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas industriais, Fabricas, Depositos, Galpões, Armazéns, ou externa com atmosfera exposta ao tempo, gases não inflamáveis, vapores, pó e jatos d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



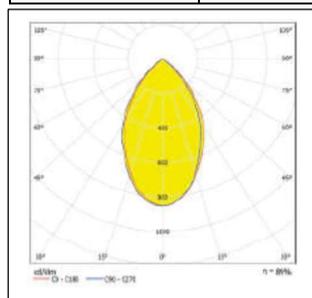
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ.

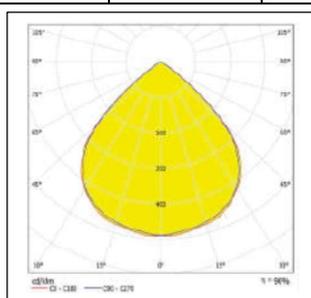
#### LUMINARIA – TU – 56 LED EYBL105

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento, Tampa, Suporte curvo com 30° e caixa de ligação confeccionada em liga de alumínio fundido; visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, Tampa com abertura através de parafusos, Caixa de ligação e fixação através de duas orelhas dotada de 4 entradas roscada de 3/4" BSP/NPT para conexão horizontal em eletroduto, e entrada da fiação elétrica, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° dotada de lente em silicone de alta eficiência . Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

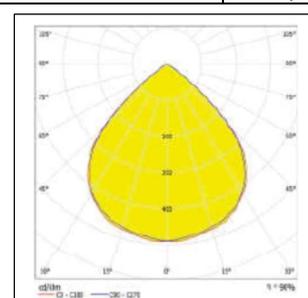
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões AxBxCxD	Peso Kg.
TU-56/3	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	319x3/4x234x465	4,6
TU-56/5	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	319x3/4x234x465	4,6
TU-56/8	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	319x3/4x234x465	5,0
TU-56/10	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	319x3/4x234x465	5,0
TU-56/12	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	319x3/4x234x465	5,0
TU-56/15	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	340x3/4x330x514	7,3
TU-56/18	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	340x3/4x330x514	7,3
TU-56/20	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	340x3/4x330x514	7,3



Facho 60°



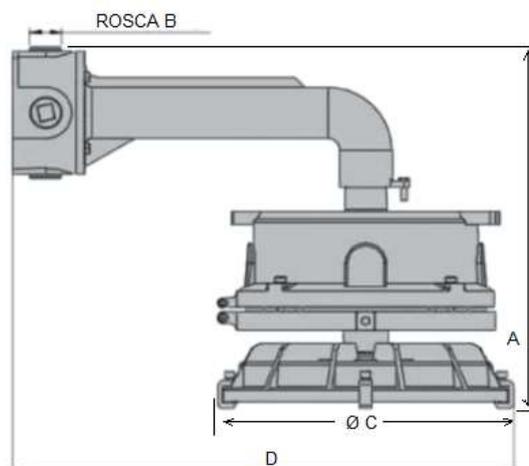
Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas industriais, Fabricas, Depositos, Galpões, Armazéns, ou externa, com atmosfera exposta ao tempo, gases não inflamáveis, vapores, pó e jatos d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



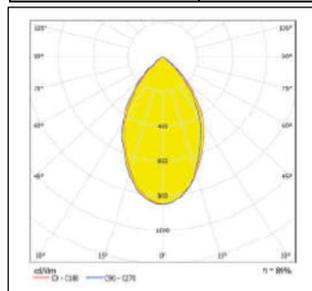
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ.

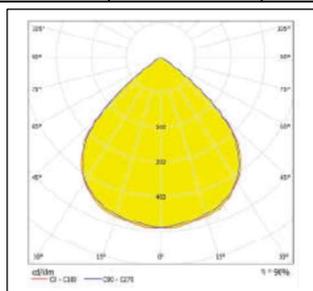
#### LUMINARIA – TU – 57 LED EYBL106

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento, Tampa, Suporte curvo com 30° e caixa de ligação confeccionada em liga de alumínio fundido; visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, Tampa com abertura através de parafusos, Caixa de ligação e fixação através de duas orelhas dotada de 4 entradas roscada de 3/4" BSP/NPT para conexão horizontal em eletroduto, e entrada da fiação elétrica, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° dotada de lente em silicone de alta eficiência. Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

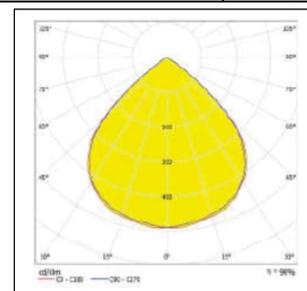
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões AxBxCxD	Peso Kg.
TU-57/3	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	270x3/4x234x396	4,8
TU-57/5	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	270x3/4x234x396	4,8
TU-57/8	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	270x3/4x234x396	5,0
TU-57/10	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	270x3/4x234x396	5,0
TU-57/12	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	270x3/4x234x396	5,0
TU-57/15	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	270x3/4x330x455	7,3
TU-57/18	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	270x3/4x330x455	7,8
TU-57/20	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	270x3/4x330x455	7,8



Facho 60°



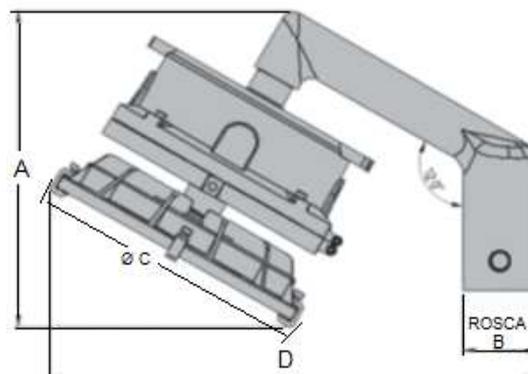
Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas industriais, Fabricas, Depositos, Galpões, Armazéns, ou externa, com atmosfera exposta ao tempo, gases não inflamáveis, vapores, pó e jatos d'água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



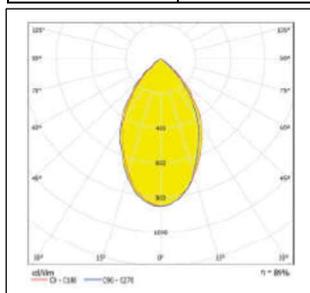
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ.

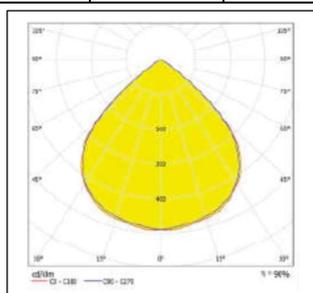
#### LUMINARIA – TU – 58 LED EYBL108

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento, Tampa, Braço curvo com 30° de inclinação confeccionado em liga de alumínio fundido; visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, Tampa com abertura através de parafusos, Braço para conexão em topo de poste reto ou eletroduto com rosca no topo de 1.1/2", e entrada da fiação elétrica, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos Fechos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° dotada de lente em silicone de alta eficiência. Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

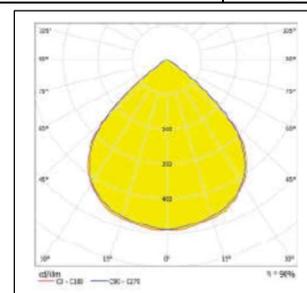
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões AxBxCxD	Peso Kg.
TU-58/3	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	265x1.1/2x234x404	5,2
TU-58/5	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	265x1.1/2x234x404	5,2
TU-58/8	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	265x1.1/2x234x404	5,7
TU-58/10	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	265x1.1/2x234x404	5,7
TU-58/12	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	265x1.1/2x234x404	5,7
TU-58/15	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	285x1.1/2x330x448	7,1
TU-58/18	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	285x1.1/2x330x448	7,6
TU-58/20	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	285x1.1/2x330x448	7,6



Facho 60°



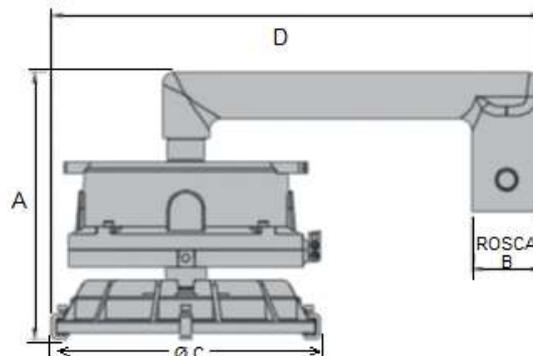
Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas externas, industriais, torres, plataformas e escadarias, exposta ao tempo, com atmosfera que contenha gases, vapores, pó não inflamáveis e jatos d'água.

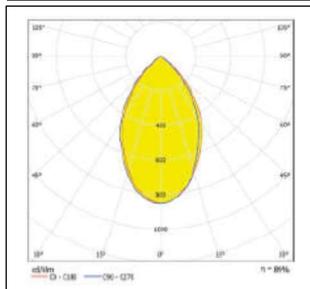
Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



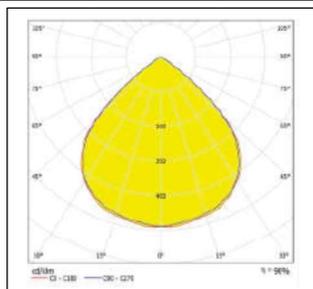
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ. LUMINARIA – TU – 59 LED EYBL109

**Construção:** Corpo, Aro, Alojamento, Tampa, Braço curvo com 90° de inclinação confeccionado em liga de alumínio fundido; visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, Tampa com abertura através de parafusos, Braço para conexão em topo de poste reto ou eletroduto com rosca no topo de 1.1/2”, e entrada da fiação elétrica, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos Fechos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° dotada de lente em silicone de alta eficiência . Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

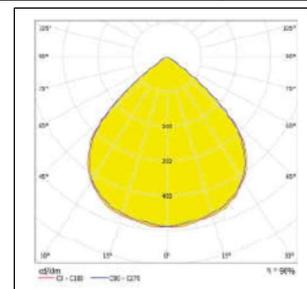
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões AxBxCxD	Peso Kg.
TU-59/3	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	217x1.1/2x234x426	5,0
TU-59/5	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	217x1.1/2x234x426	5,0
TU-59/8	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	217x1.1/2x234x426	5,5
TU-59/10	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	217x1.1/2x234x426	5,5
TU-59/12	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	217x1.1/2x234x426	5,5
TU-59/15	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	217x1.1/2x330x483	7,1
TU-59/18	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	217x1.1/2x330x483	7,6
TU-59/20	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	217x1.1/2x330x483	7,6



Facho 60°



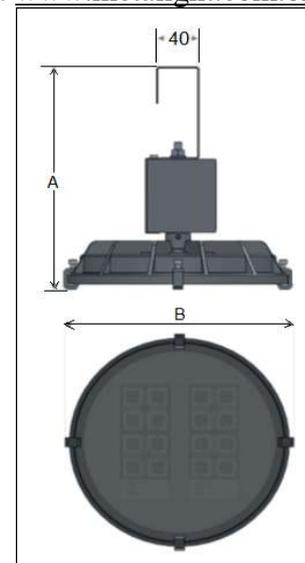
Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas externas, industriais, torres, plataformas e escadarias, exposta ao tempo, com atmosfera que contenha gases, vapores, pó não inflamáveis e jatos d’água.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.

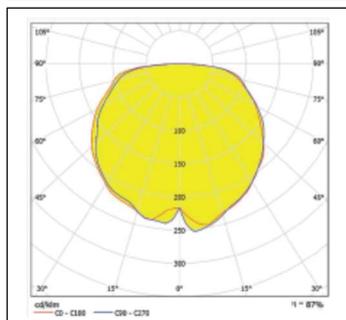


## GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

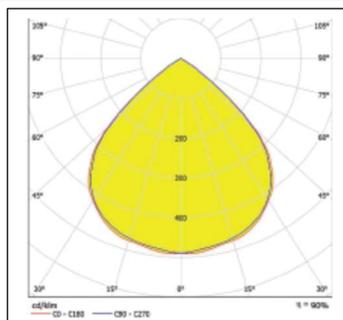
### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ. LUMINARIA II - TU - 952 LED 180

**Construção:** Corpo e Tampa confeccionada em liga de alumínio copper-free; tampa dotada de 2 ganchos para fixação em perfilado, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; visor em vidro plano temperado, Fonte de Luz composta por LEDs de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor 5000K (Luz Branca), com fecho simétrico de 120°, 90° ou de 60° com lente em silicone de alta eficiência. Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, Protetor de Surto de 10Kv 12KA. Vida Útil de 100.000h – Garantia 5 anos.

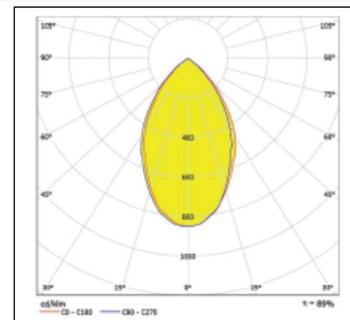
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões D X A/C	Peso Kg.
II-TU-952/3	30 W	108/305	4.323	100 W	120/90/60°	A 170XØ234	3,00
II-TU-952/5	50 W	108/305	7.135	150 W	120/90/60°	A 170XØ234	3,00
II-TU-952/8	80 W	108/305	11.543	250 W	120/90/60°	A 170XØ234	3,00
II-TU-952/10	100 W	108/305	14.345	250 W	120/90/60°	A 170XØ234	3,00
II-TU-952/12	120 W	108/305	17.347	250 W	120/90/60°	A 185XØ234	3,00
II-TU-952/15	150 W	108/305	21.114	400 W	120/90/60°	A 185XØ330	5,00
II-TU-952/18	180 W	108/305	25.935	400 W	120/90/60°	A 185XØ330	5,00
II-TU-952/20	200 W	108/305	28.549	600 W	120/90/60°	A 185XØ330	5,00



Facho 120°



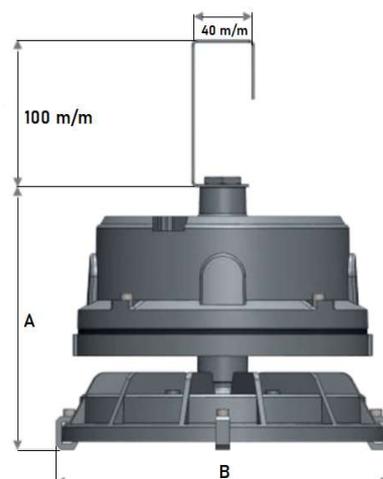
Facho 90°



Facho 60°

**Aplicação:** Iluminação de ambientes que contenham altos índices de temperatura, poeira, umidade, gases ou vapores não inflamáveis.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



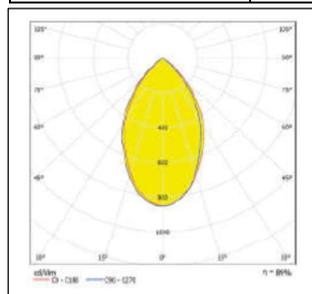
## LUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL

### TGVP- ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ.

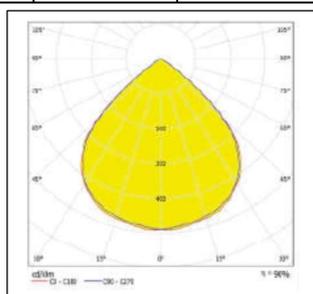
#### LUMINARIA – II-TU – 954 LED ETL104

**Construção:** Corpo e Tampa e dissipador confeccionada em liga de alumínio fundido; refletor, visor em cristal plano temperado, de alta resistência a choque térmico, ; Tampa com abertura através de parafusos, dotada de entrada roscada de 3/4” BSP/NPT para fixação em eletroduto, Gancho para perfilado ou Suspensão anti-vibratória, e entrada da fiação elétrica, rabicho PP 3x1,5mm<sup>2</sup> x 500mm, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; parafusos e arruelas confeccionadas em Aço Inox; acabamento com pintura em Epoxi na cor Cinza Claro (Munsell N 6,5), ou a pedido na cor Preta ou Branca; Fonte de Luz composta por LED de alta potência e eficiência luminosa, IRC > 70; Temperatura de cor de 5000K (luz Branca) com fecho Simétrico de 60, 90 ou 120° com lente em silicone de alta eficiência . Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66, com Protetor de Surto de 10KV 12KA, vida Útil de 100.000h. Garantia 5 anos.

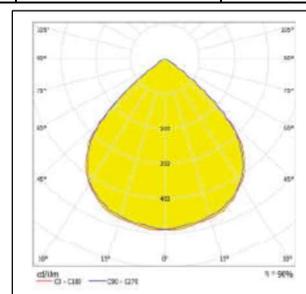
Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A x Ø	Peso Kg.
II-954/3	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	179 x 234	4,0
II-954/5	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	179 x 234	4,0
II-954/8	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	179 x 234	4,4
II-954/10	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	179 x 234	4,4
II-954/12	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	179 x 234	4,4
II-954/15	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	179 x 330	6,5
II-954/18	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	179 x 330	7,0
II-954/20	200 W	108/305	28.548	600 W	60/90/120°	315 x 330	7,0



Facho 60°



Facho 90°



Facho 120°

**Aplicação:** Iluminação de áreas industriais, Fabricas, Depositos, Galpões, Armazéns, Ginásios esportivos, etc.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos a direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



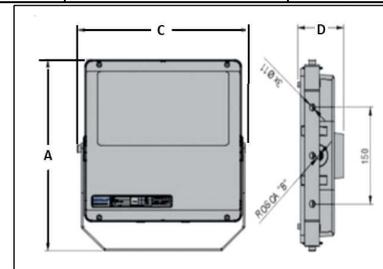
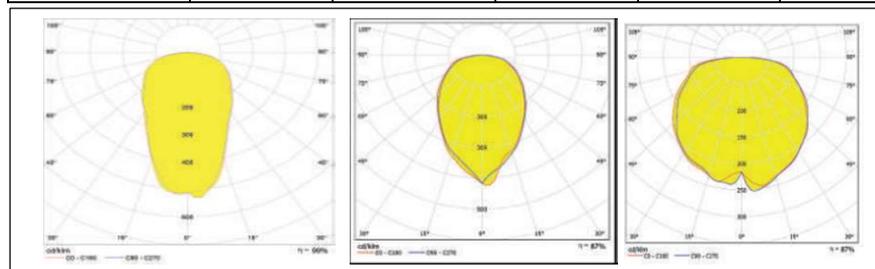
## ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

### PROJETOR IE-552 LED TGVP

**Construção:** Corpo, aro, alojamento e tampa em liga de alumínio copper-free, com acabamento em epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5, disponível também, a pedido, nas cores preto e ou branco; parafusos e arruelas em aço inox ; refrator em cristal plano temperado com proteção **IK08** de alta resistência a choque térmico, ou em Policarbonato (**PP**) de alta resistência a impacto; vedação em borracha de silicone de alta resistência a envelhecimento; entrada da fiação de alimentação através de prensa-cabo de 3/8" BSP; suporte de fixação e articulação horizontal/vertical, em aço galvanizado a fogo, **IP-67**. Fonte de luz composto por bloco de LEDs de alta potência luminosa, temperatura de cor 5000K, vida útil estimada de 100.000h mantendo 70% do rendimento inicial; Temperatura de operação entre -40°C e +55°C; Abertura padrão de fecho de 90°, podendo a pedido ser fornecido para 60° e 120°; Driver para alimentação do sistema com grau de proteção **IP-66** e proteção contra surto 10KV- 12 KA.

**Utilização:** A Prova de Tempo, Gases, Vapores, Pó e Jatos d'água, é indicado para iluminação de fachadas, quadra esportiva, túneis, locais de altos índices de gases, umidade, vapores ou pós não inflamáveis; dotado de refrator em policarbonato é ideal para iluminação de grandes cabinas de jato de areia ou granalhas, sala limpa, ou linha de produção de indústria alimentícia.

Código	Poten- cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A X C X D	Peso (Kg.)
<b>IE-552/3</b>	30 W	108/305	4.323	100 W	60/90/120°	275X300X90	5,500
<b>IE-552/5</b>	50 W	108/305	7.135	150 W	60/90/120°	275X300X90	5,500
<b>IE-552/8</b>	80 W	108/305	11.543	250 W	60/90/120°	275X300X90	5,500
<b>IE-552/10</b>	100 W	108/305	14.345	250 W	60/90/120°	275X300X90	5,500
<b>IE-552/12</b>	120 W	108/305	17.347	250 W	60/90/120°	275X300X90	6,000
<b>IE-552/15</b>	150 W	108/305	21.114	400 W	60/90/120°	325X300X90	8,500
<b>IE-552/18</b>	180 W	108/305	25.935	400 W	60/90/120°	325X300X90	8,500
<b>IE-552/20</b>	200 W	108/305	23.340	600 W	60/90/120°	325X300X90	8,500



Devido à constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



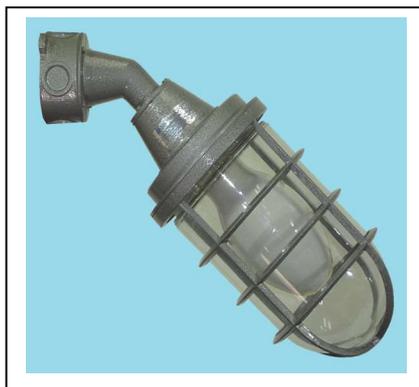
TU - 10

PENDENTE



TU - 15

PLAFONIER



TU - 16

ARANDELA 45°

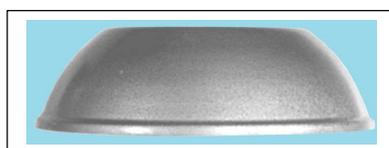


TU - 17

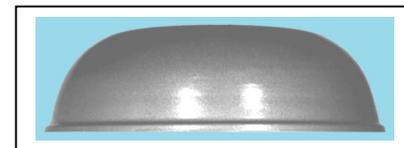
ARANDELA 90°



REFLETOR TU - M-1



REFLETOR TU - M-2



REFLETOR TU - M-3

## ILUMINAÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP

**Aplicação:** Iluminação ao tempo ou em ambientes que contenham altos índices de gases, umidade, vapores ou pó não inflamáveis.

**Construção:** corpo, grade, braço e caixa de ligação confeccionado em liga de alumínio fundido, com acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado, e com entrada rosca de 3/4" gás; soquete cônico E-27 ou E-40 em porcelana vitrificada; globo refrator em vidro alcalino. Refletor (a Pedido) confeccionado em chapa de alumínio moldado e anodizado brilhante, ou pintado de branco por dentro e verde ou cinza por fora; fixado ao corpo através de encaixe na grade. Grau de Proteção IP-63.

TIPO	DIMENSÕES (m/m)			PESO Kg.	LÂMPADA (Watts) - DIMENSÕES ÚTEIS		
	Diâmetro	Altura	Projeção		PL Electr.	Bulbo LED	m/m
TU-10/1	110	210	-	0,900	15	12W/..... Ø 60 X 150	
TU-10/2	130	250	-	1,300	34	15W/.....Ø 90 X 200	
TU-10/3	165	350	-	1,700	45	20W/.....Ø 120 X 220	
TU-15/1	110	210	-	1,100	15	12W/.....Ø 60 X 150	
TU-15/2	130	280	-	1,500	34	15W/.....Ø 90 X 200	
TU-15/3	165	320	-	1,900	45	20W/.....Ø 120 x 220	
TU-16/1	110	220	260	1,400	15	12W/.....Ø-60 X 150	
TU-16/2	130	265	300	1,900	34	15W/.....Ø 90 X 200	
TU-16/3	165	345	380	2,200	45	20W/.....Ø 120 X 220	
TU-17/1	110	295	195	1,500	15	12W/.....Ø 60 X 150	
TU-17/2	130	315	225	1,900	34	15W/.....Ø 90 X 200	
TU-17/3	165	400	220	2,300	45	20W/.....Ø 120 X 220	
TU-M-1	365	80	Raso	0,200			
TU-M-2	415	140	Concentrador	0,300			
TU-M-3	390	125	Médio	0,300			

Recomendamos consultar o fabricante das lâmpadas que serão utilizadas quanto ao uso em luminária Herméticas



## ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP

### LUMINARIA TU – 25E

**Construção:** Corpo e grade confeccionada em liga de alumínio fundido, canopla em chapa de alumínio de alta pureza moldado e fixado ao corpo através de rebites de alumínio; grade de proteção presa ao corpo através parafusos em aço Inox; acabamento com pintura Epoxi na cor branca ou preta, refrator em vidro prismático de alta resistência, devidamente vedado por junta em borracha; soquete com rosca E-27; instalação diretamente em caixa de ligação 2 X 4 ou 4 X 4, através de pé de galinha.

Grau de Proteção IP-22

<b>Dimensões (m/m):</b>	<b>TU-25E-1</b>	<b>TU25E-2</b>
Comprimento	178	223
Largura	117	147
Altura	112	129
<b>Peso (Kg.):</b>	0,800	1,300
<b>Lâmpada (W): Bulbo</b>	A-60	A-75
Bulbo LED	9	12
Compacta Eletronica	15	22
Comprimento Maximo (m/m):	110	155

Devido à constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



**ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP**

**ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP**

### **LUMINARIA TU - 25/1-E**

**Aplicação:** Hermética, com grau de proteção IP-63 ou IP-65, é utilizada na iluminação ao tempo, ou em ambientes que contenham altos índices de gases, umidade, vapores ou pó não inflamável.

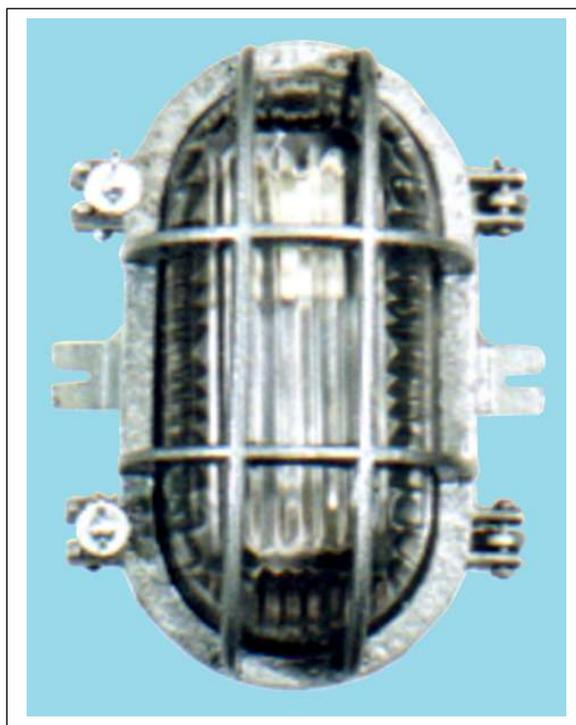
**Construção:** Corpo e grade de proteção confeccionada em liga de alumínio fundido, com acabamento em esmalte sintético cinza; entradas roscadas com rosca de 3/4" para instalação através de eletrodutos metálicos; grade presa ao corpo através de fechos de pressão composto de parafuso em latão e porca borboleta em zamac; refrator em vidro alcalino (IP-63) e ou Policarbonato de alta resistência a impacto e choque térmico (IP-65), e devidamente vedado através de anel em borracha; soquete de porcelana vitrificada com rosca E-27; instalação através de aparafusamento diretamente em paredes ou no teto.

<b>Dimensões: (m/m)</b>	<b>TU-25/1E1</b>	<b>TU-25/1E2</b>
Comprimento	175	220
Largura	155	183
Altura	100	130
<b>Peso (Kg.):</b>	0,800	1,500

### **Lâmpada: (Watts) Bulbo LED**

TU-25/1E1	09 A60
TU-25/1E2	15 A75

Devido à constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



## ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP

### LUMINARIA TU - 25/1

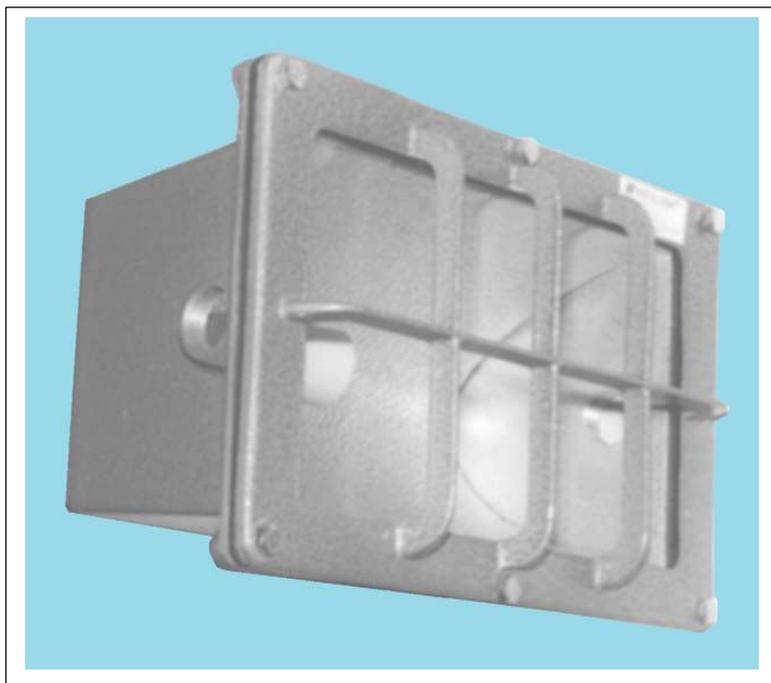
**Aplicação:** Hermética, com grau de proteção IP-63 ou IP-65, na iluminação ao tempo, ou em ambientes que contenham altos índices de gases, umidade, vapores ou pó não inflamável.

**Construção:** Corpo e grade de proteção confeccionada em liga de alumínio fundido, com acabamento em esmalte sintético cinza martelado; entradas roscadas com rosca de 3/4" para instalação através de eletrodutos metálicos; grade presa ao corpo através de dobradiças e fechos de pressão confeccionados em latão e porca borboleta em zamac; refrator em vidro alcalino (IP-63) ou Policarbonato de alta resistência a choque térmico (IP-65), e devidamente vedado através de anel em borracha; soquete de porcelana vitrificada com rosca E-27; instalação através de aparafusamento diretamente em paredes ou no teto.

<b>Dimensões: (m/m)</b>	TU-25/1V	TU-25/1PP
Comprimento	230	230
Largura	185	185
Altura	140	140
<b>Peso (Kg.):</b>	1,350	1,150

<b>Lâmpada: (Watts)</b>	<b>Bulbo LED</b>	<b>Compacta</b>
TU-25/1	12	20 Espiral

Devido à constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



## ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP

### LUMINARIA TU - 31

**Construção:** Corpo e grade confeccionados em liga de alumínio fundido, com acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado; lente em cristal plano temperado vedado com Guarnição de borracha; refletor em chapa de alumínio de alta pureza moldado ao corpo e anodizado brilhante; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-27; entradas roscadas com rosca gás 3/4"; aro preso ao corpo através de parafusos. Grau de Proteção IP-64.

#### **Dimensões (m/m):** TU – 31/1

Comprimento 220

Largura 160

Profundidade 125

**Peso (Kg.)** 1,200

#### **Lâmpada (Watts):**

LED Bulbo A-60 9

PL Compacta Espiral 15

**Aplicação:** Na corredores, calçadas e balizamento em rampas de acesso.

**Instalação:** embutidos em paredes, muros, valas de manutenção etc.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



## ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ - TGVP

### LUMINARIA TU – 31-PL

**Construção:** Corpo e grade confeccionados em liga de alumínio injetado sob alta pressão, com acabamento com pintura Epoxi na cor cinza claro; lente em cristal plano temperado e jateado, vedado com guarnição de borracha; refletor em chapa de alumínio de alta pureza moldado ao corpo e anodizado brilhante; soquete em porcelana vitrificada com rosca E-27; saída com cabo PP; aro preso ao corpo através de parafusos em Inox. Grau de Proteção IP-63.

**Dimensões (m/m):** TU - 31/PL

Comprimento	231
Largura	116
Profundidade	80

**Peso (Kg.)** 0,860

**Lâmpada (Watts):**

LED Bulbo A-60	9
PL Compacta	15

**Aplicação:** Na iluminação de escadarias, corredores, calçadas e balizamento em rampas de acesso.

**Instalação:** embutidos em paredes, muros, etc.



TU – R 12



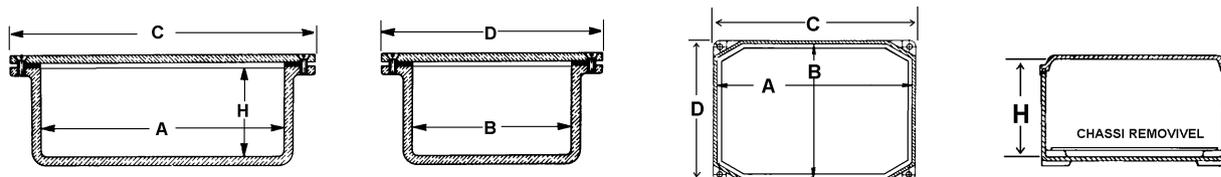
TU – R 14

**ACESSORIO A PROVA DE TEMPO, GASES, UMIDADE, VAPORES E PÓ - TGVP**

## CAIXAS DE PASSAGEM TIPO TU – R 12

## CAIXA PARA ALOJAMENTO TIPO TU – R 14

**Construção:** confeccionadas em liga de alumínio fundido, com tampa fixada através de parafusos, e hermeticamente fechada através de juntas de borracha, próprias para embutir no piso, para passagem de fiação, com tampa antiderrapante, ou; para fixação em parede ou armação de ferro, própria para alojamento de equipamentos elétricos.



**Especificações Técnicas (m/m).**

MODELO	MEDIDAS					
	PESO	A	B	C	D	H
TU – R 12 P 15		150	150	165	165	100
TU – R 12 P 20		200	200	220	220	100
TU – R 12 P 30		300	300	320	320	120
TU – R 12 P 40		400	400	420	420	200
TU – R 14 P 17		172	143	-	-	120
TU – R 14 P 22		216	142	-	-	120
TU – R 14 Q 22		219	221	-	-	160
TU – R 14 M 22		220	275	-	-	160
TU – R 14 G 70		685	350	-	-	220

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.