



Pavilhão desportivo de badminton,  
Voiron, França

E7

ILUMINAÇÃO  
CONFORTÁVEL PARA  
ESPAÇOS DESPORTIVOS  
E INDUSTRIAIS

# E7

ILUMINAÇÃO CONFORTÁVEL PARA ESPAÇOS DESPORTIVOS  
E INDUSTRIAIS

ETAP tomorrow's light



Pavilhões industriais e desportivos com altura superior a 5m



Elevado fluxo luminoso



UGR  $\leq$  22



Proteção certificada contra impacto de bolas, IK 08



Fácil instalação e manutenção



Design esguio



DALI

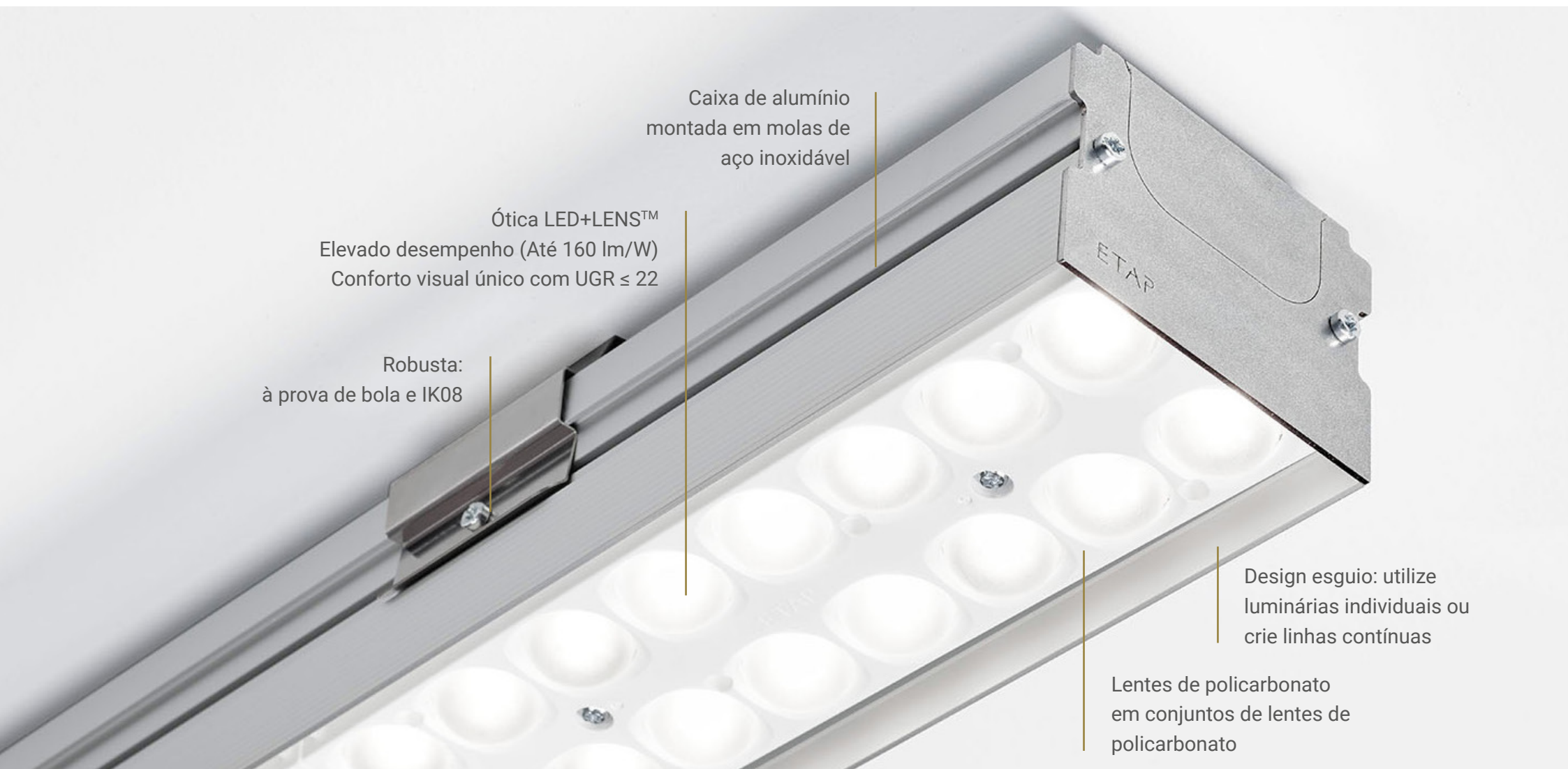


Aprovação ENEC

E7

DESIGN ÚNICO

ETAP tomorrow's light



Caixa de alumínio  
montada em molas de  
aço inoxidável

Ótica LED+LENS™  
Elevado desempenho (Até 160 lm/W)  
Conforto visual único com UGR ≤ 22

Robusta:  
à prova de bola e IK08

Design esguio: utilize  
luminárias individuais ou  
crie linhas contínuas

Lentes de policarbonato  
em conjuntos de lentes de  
policarbonato

E7

LINHAS OU LUMINÁRIAS INDIVIDUAIS? A ESCOLHA É SUA.

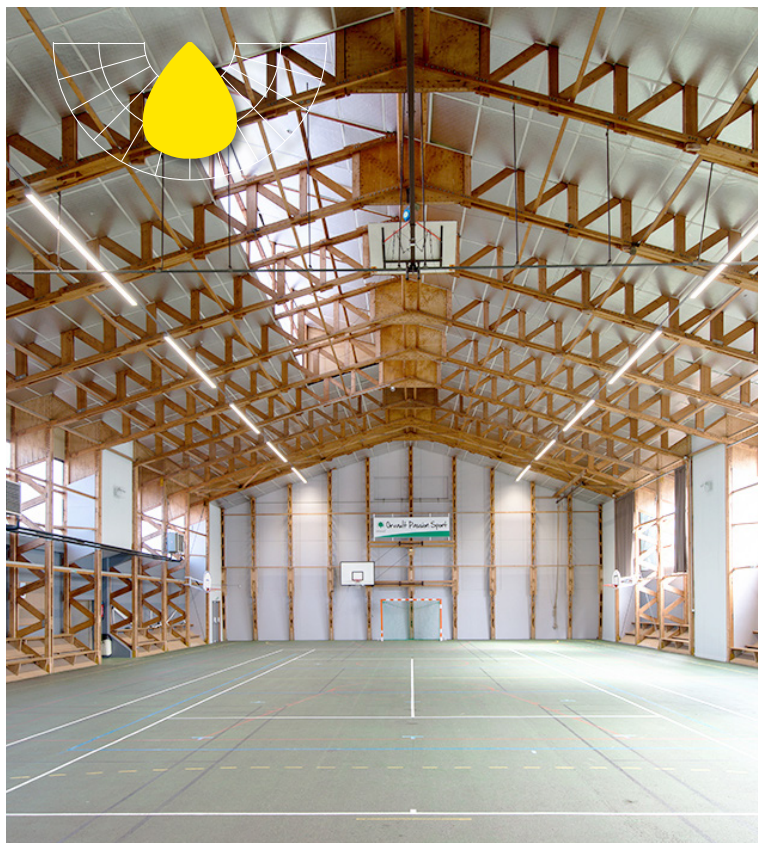
ETAP tomorrow's light



Gymnase Des Belians  
Bouguenais, França

E7

DUAS DISTRIBUIÇÕES DA LUZ



DISTRIBUIÇÃO MÉDIA (UGR  $\leq$  22)

Luz mais concentrada para montagem mais elevada ou num determinado ângulo.



DISTRIBUIÇÃO EXTENSIVA (UGR  $\leq$  22)

Uniformidade ideal a alturas de montagem baixas.

# E7

PERFEITA PARA APLICAÇÕES DESPORTIVAS

ETAP tomorrow's light



## CONFORME AS NORMAS

- De acordo com o requerido pela norma EN12464-1, Tabela 6.36 para um pavilhão desportivo ou ginásio escolar: 300 lux, 0,6 de uniformidade, UGR  $\leq$  22
- Conforme a norma EN12193 – Norma de iluminação desportiva



## PROTEÇÃO CERTIFICADA CONTRA IMPACTO DE BOLAS

DIN 18032-3



Proteção contra impacto de bolas testada pela ISP GmbH Institut Für Sportstätten Prüfung acreditada pelo DAkkS. O teste contra impacto de bolas é realizado de acordo com a norma DIN 18032-3. Neste teste, que é realizado por um organismo certificado, a luminária é atingida 36 vezes por uma bola a 60 km/h, de diferentes ângulos.

E7

FÁCIL INSTALAÇÃO

ETAP tomorrow's light

### PASSOS DE INSTALAÇÃO



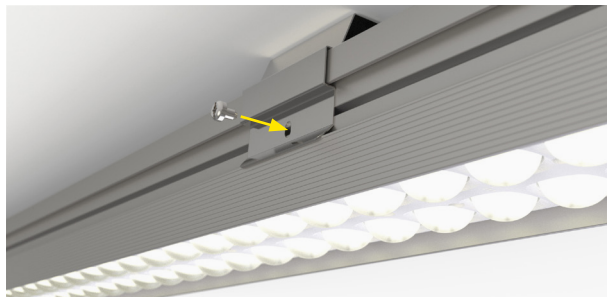
**1.** Instale a base e as molas e efetue a ligação eléctrica.



**(2.)** Para a montagem em linha, ligue os perfis de base com o conector.

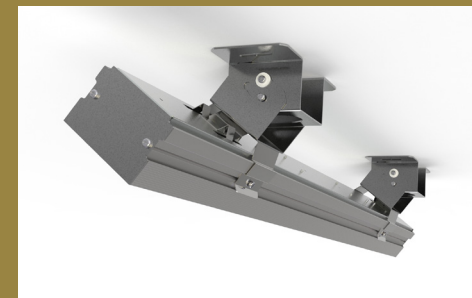


**3.** Encaixe o módulo de iluminação no perfil de base – é efetuada uma ligação eléctrica automática entre o módulo e a base.



**(4.)** Para a montagem de proteção contra impactos de bolas, as molas são fixas com parafusos.

### OPÇÕES DE MONTAGEM



Acessório para montagem em ângulo de 18° ou 36°



Conjunto de suspensão

E7

FÁCIL INSTALAÇÃO

ETAP tomorrow's light

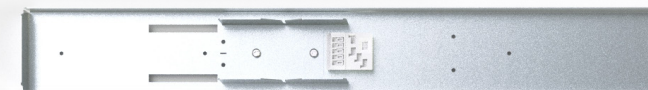
## ENTRADA DO CABO

Existem múltiplos pontos de entrada para cabos com aberturas fáceis de pressão

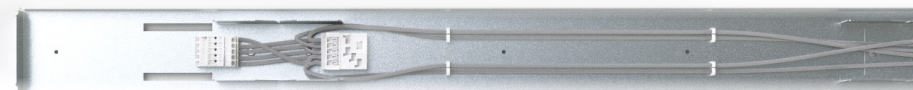


## CABLAGEM DE PASSAGEM

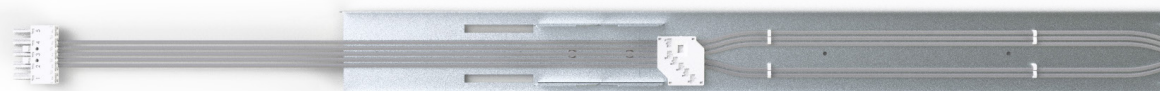
Luminária individual padrão sem cablagem de passagem



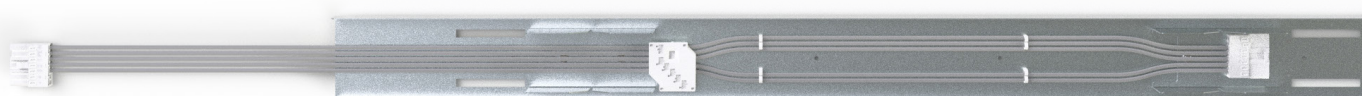
Cablagem de passagem opcional para luminária individual



Luminária em linha com cablagem de passagem padrão de 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (L, N, PE, DA, DA)



Cablagem de passagem opcional para luminária em linha através de fichas Wago WINSTA (permite fios entrançados, 2,5 mm<sup>2</sup>)




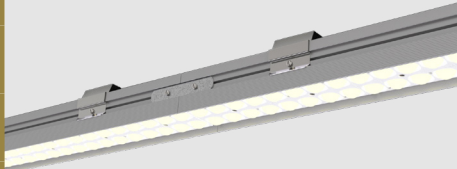


E7

GAMA

ETAP tomorrow's light

## DESIGN

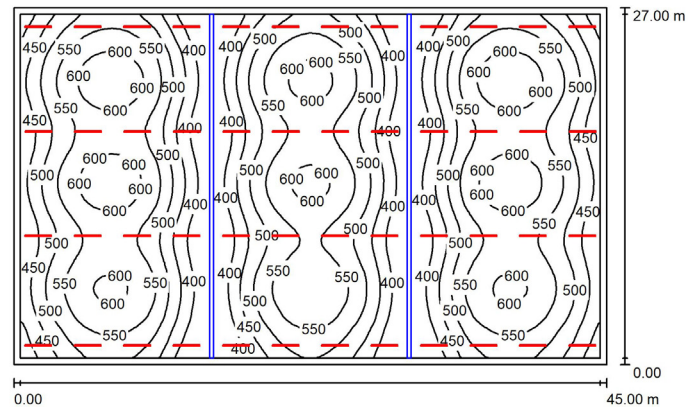
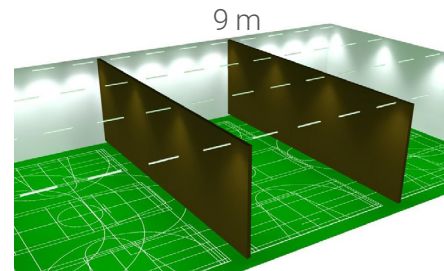
MONTAGEM	COMPRIMENTO	COR
 individual	1 m	alumínio anodizado
	1,5 m	
	2 m	
	3 m	
 em linha	1 m	
	1,5 m	
	2 m	
	3 m	

## TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO

ÓTICA	UGR	FLUXO LUMINOSO	LM/W	LLMF	TEMPERATURA DE COR	VERSÃO
distribuição média	≤ 22	10000 lm - 36000 lm	150-160 lm/W	99%	4000 K	DALI
distribuição extensiva		9500 lm - 28000 lm				

### PAVILHÃO DESPORTIVO

45 x 27 m, com cortinas fechadas - altura de suspensão de



**Tipo** E7B-S108-1C-840-200D, 2m, 20.000 lm, 160 lm/W

**Quantidade** 48 luminárias

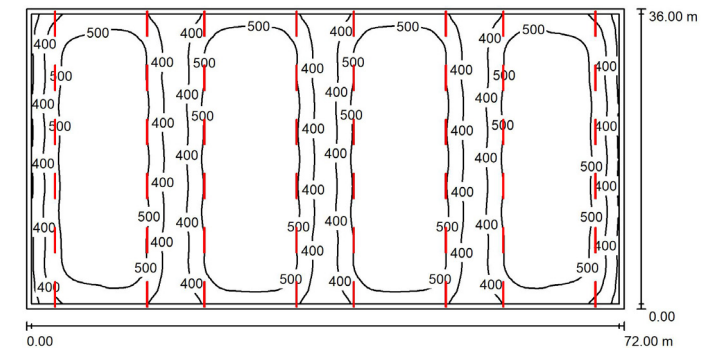
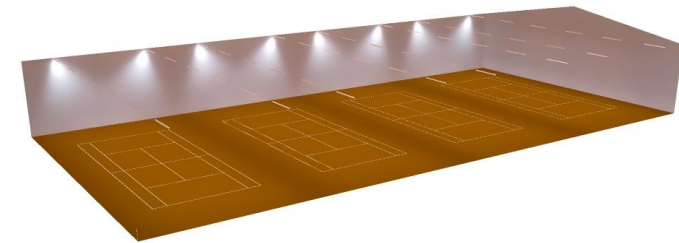
**Nível de iluminação** 500 lux em todos os campos com as cortinas fechadas, estudo de acordo com a EN12193

**Uniformidade** 0,7 em todos os campos

**Potência instalada** 6 000 W – 0,98 W/m<sup>2</sup>/100 lx – 4,9 W/m<sup>2</sup>

### PAVILHÃO DE TÊNIS COM 4 CAMPOS

72 x 36 m - altura de suspensão de 9 m, ângulo de 18°



**Tipo** E7B-S112-1C-840-300D, 3m, 30.000 lm, 158 lm/W

**Quantidade** 48 luminárias

**Nível de iluminação** 500 lux em todos os campos, estudo de acordo com a EN12193

**Uniformidade** 0,7 em todos os campos

**Potência instalada** 9072 W – 0,71 W/m<sup>2</sup>/100 lx – 3,5 W/m<sup>2</sup>

# E7

CIRCULARIDADE



ANOS  
**5**  
DE GARANTIA  
DRIVER INCL.



**SEM FIM**

#### Vida útil maximizada:

- A E7 tem 99% do seu rendimento luminoso inicial após 50.000 horas de funcionamento (L99B50 @ 50.000 horas)
- Longa vida útil do driver: 100.000 horas (Tc máx: 75°C)
- 5 anos de garantia (driver incl.)

#### Compatibilidade retroativa

- As instalações E7 antigas podem ser atualizadas através dos conjuntos de lentes mais recentes



**SEM ESFORÇO**

#### Instalação, manutenção e desmontagem fáceis:

- Montagem em dois estribos
- O módulo de iluminação pode ser desmontado para fácil acesso ao driver
- A E7 vem montada apenas com parafusos (não é necessária cola ou soldadura)



**SEM DESPERDÍCIO**

#### Contém 40% de material reciclado.

#### Excelente reciclabilidade: acima de 96% de conteúdo reciclável:

- 53% alumínio
- 16% eletrónica
- 12% plástico
- 11% aço
- 8% cartão para a embalagem

#### Desenvolvimento e fabrico na Bélgica.

# TOMORROW'S LIGHT

SEM FIM. SEM ESFORÇO. SEM DESPERDÍCIO.



Como membro activo do The Shift, a ETAP comprometeu-se a **alcançar uma redução de 55% de CO<sub>2</sub> até 2025.**

Este objectivo foi estabelecido de acordo com a iniciativa **“Science Based Target Initiative”** com o objectivo de limitar e eventualmente parar o aumento da temperatura global, e contribuir para **uma economia de carbono zero.**

E como lançador de tendências na oferta da **Circular LaaS**, comprometemo-nos a desenvolver produtos de longa duração com uma utilização mínima de recursos naturais virgens que sejam **fáceis de manter e de renovar.**



Toque na luz do futuro



E7

ILUMINAÇÃO CONFORTÁVEL PARA ESPAÇOS DESPORTIVOS  
E INDUSTRIAIS



Pavilhão Desportivo «Ivo Van Damme»  
Herent, Bélgica

CONTATO

✉ [info.pt@etaplighting.com](mailto:info.pt@etaplighting.com)

☎ +351 917 217 029

🌐 [www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)

INTERESSADO?

Mantenha-se informado sobre a tecnologia de iluminação e seus desenvolvimentos, inscrevendo a nossa newsletter.

**SIM, QUERO REGISTRAR-ME**