



★ PROJECTORES LED

ILUMINAÇÃO LED DE EXTERIOR E INTERIOR

Televes®

[in](#) [y](#) [f](#) [t](#)
www.televes.com | www.televescorporation.com



PROJECTORES.

A gama ideal para zonas onde é crucial o controle e direccionamento da luz de forma precisa.

Este sistema de iluminação oferece um perfeito rendimento para todo o tipo de zonas desportivas e grandes áreas, desde estádios e campos desportivos até pequenos recintos.

VANTAGENS

- **AMPLA GAMA DE TEMPERATURA DE CORES**
Desde o branco quente ao branco frio
 - 3.000, 4.000 ou 5.000K
(Mediante pedido 2.200-8.000K).
- **CUSTOS DE MANUTENÇÃO REDUZIDOS**
Vida útil longa.
- **AMPLA MARGEM DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO**
Projectores: desde -20 a 40°C.
Projectores MAXI: desde -30 a 40°C.
- **DIVERSAS POSSIBILIDADES DE MONTAGEM**
Adaptam-se a diferentes tipos de fixações e posições. Disponíveis acessórios.
- **RÁPIDO RETORNO DO INVESTIMENTO**
- **VIDA ÚTIL LONGA**
L80B10 \geq 100.000h.
- **LIGAÇÃO SIMPLIFICADA**
Sem necessidade de abrir a luminária para a sua instalação.

CARACTERÍSTICAS

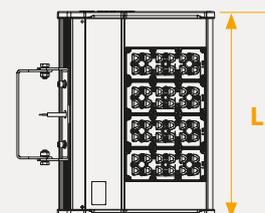
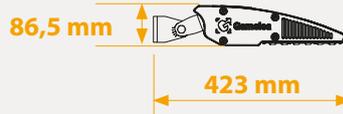
- **LED** com uma eficiência **até 190 lumen/W**.
- **IP67**.
- Protecção **IK10**.
- **Múltiplas distribuições fotométricas**.
- **Dissipador de alumínio 6063 T5 anodizado**, que garante uma correcta gestão térmica de todo o sistema.
- **Eficiência final do módulo até 140 lumen/W**, incluindo as perdas produzidas pelos *drivers*.
- **Classe I** de isolamento eléctrico (Projectores MAXI).
- **Classe II** de isolamento eléctrico (Projectores).
- Disponível em qualquer cor da gama RAL, mediante encomenda.
- Factor de potência **PF>0,95**.
- Protecção contra sobreaquecimento já incluída.



A Televés informa que este documento é meramente informativo e declina qualquer responsabilidade que possa derivar de possíveis erros ou omissões no conteúdo do mesmo.

As fotografias dos produtos não são contratuais e a Televés poderá proceder ao não fornecimento dos mesmos ou estes poderão sofrer alterações a qualquer momento sem aviso prévio

PROJECTORES



CRI = 70* - CCT=2.200/2.700/3.000/4.000/5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

	Num. LEDs	PESO (kg)	L (mm)	INTENSIDADE (mA)	POTÊNCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W)	FLUXO LUMINOSO (4.000K) (lm)	VIDA ÚTIL** (h)
PROJECTORES 58W	24	7	340	700	58	8.968	>100.000
PROJECTORES 100W	48	9,4	388	700	100	15.984	>100.000

- A temperatura ambiente de funcionamento deve estar compreendida entre -20° e 40°C.

* Sob encomenda: CRI > 80.

** L80 B10 a 25°C de temperatura ambiente de funcionamento.

Vida útil estimada para o projector:

L: Mantendo o fluxo luminoso.

B: Probabilidade de perda do fluxo luminoso.

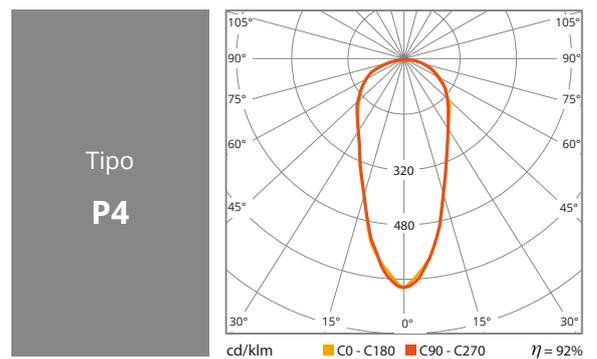
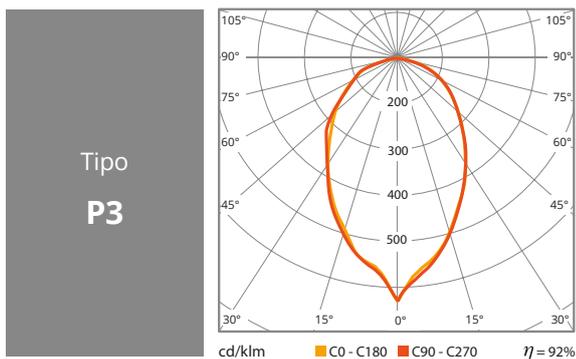
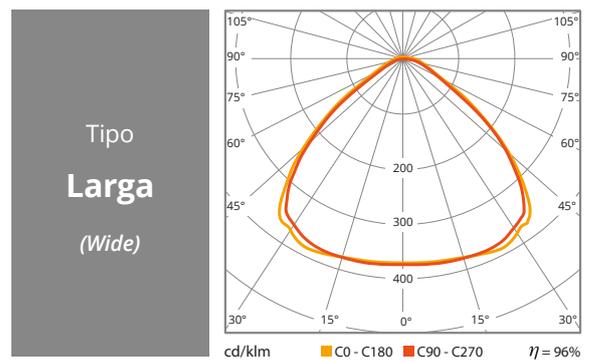
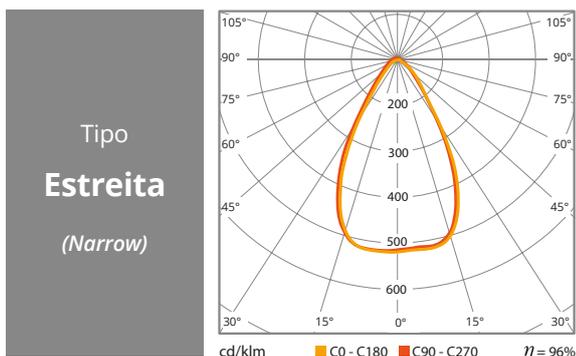
LxBy para um determinado número de horas e a uma temperatura ambiente definida, normalmente a 25°C.

Indica o tempo durante o qual y% da quantidade de LEDs usada no mesmo tipo de projector pode estar abaixo de x% do fluxo.



DIAGRAMAS DE LUMINOSIDADE

Projeções aproximadas de referência



PROJECTORES ILUMINAÇÃO LED DE EXTERIOR E INTERIOR

PROYECTORES MAXI



CRI = 70* - CCT=2.200/2.700/3.000/4.000/5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

	Num. LEDs	PESO (kg)	L (mm)	INTENSIDADE (mA)	POTÊNCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W)	FLUXO LUMINOSO (4.000K) (lm)	VIDA ÚTIL** (h)
PROJECTORES 150W	48	6,9	330	500	150	22.500	>100.000
PROJECTORES 196W	72	8,5	405	450	196	29.400	>100.000

- A temperatura ambiente de funcionamento deve estar compreendida entre -30° e 40°C.

* Sob encomenda: CRI > 80.

** L80 B10 a 25°C de temperatura ambiente de funcionamento.

Vida útil estimada para o projector:

L: Mantendo o fluxo luminoso.

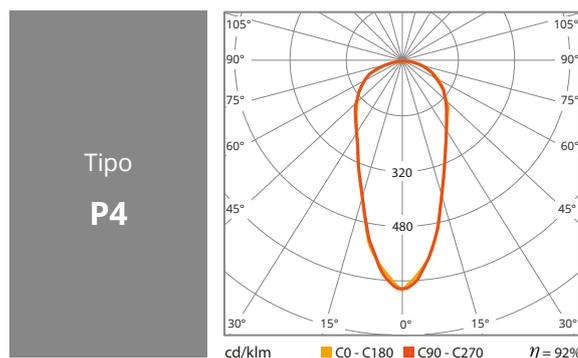
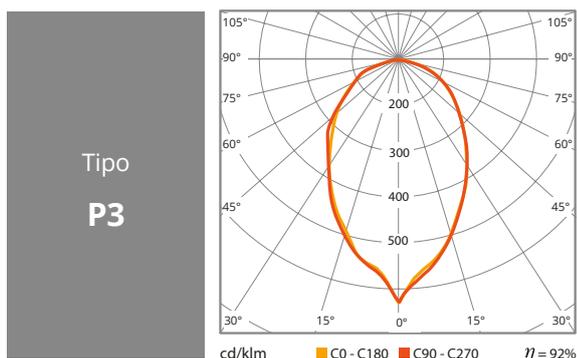
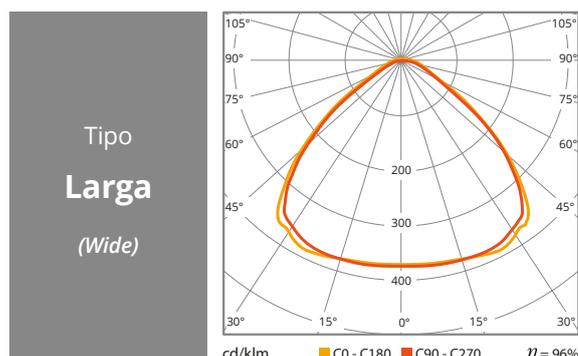
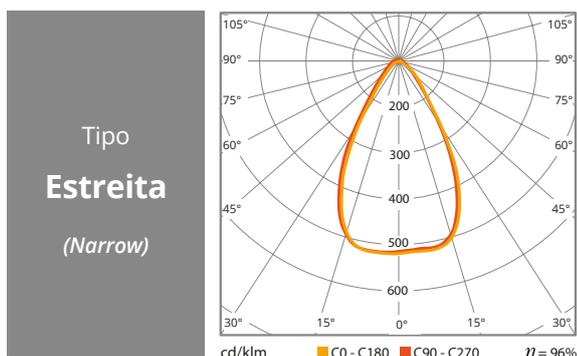
B: Probabilidade de perda do fluxo luminoso.

LxBy para um determinado número de horas e a uma temperatura ambiente definida, normalmente a 25°C.

Indica o tempo durante o qual y% da quantidade de LEDs usada no mesmo tipo de projector pode estar abaixo de x% do fluxo.

DIAGRAMAS DE LUMINOSIDADE

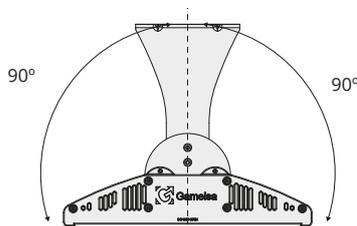
Projeções aproximadas de referência



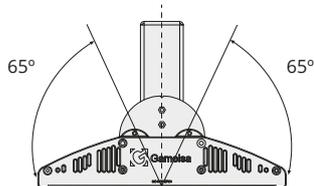


OPÇÕES DE MONTAGEM

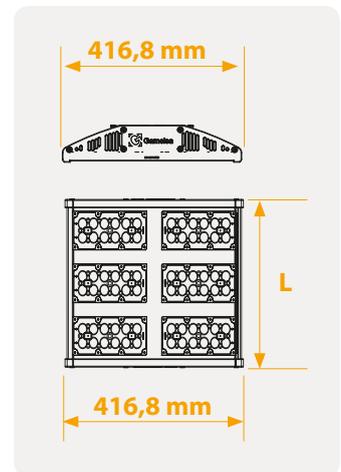
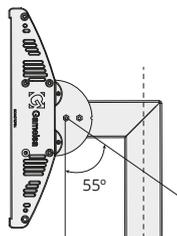
SUPORE PAREDE/TECTO



BRAÇO



SUPORE ANGULAR



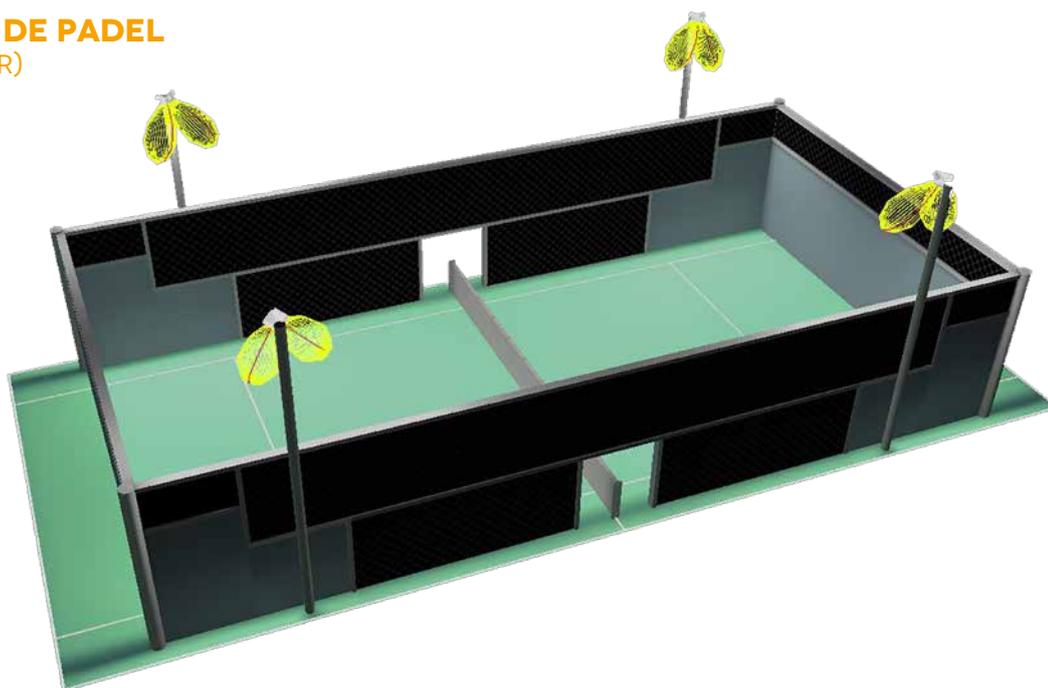
PROJECTORES ILUMINAÇÃO LED DE EXTERIOR E INTERIOR

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Os projectores MAXI da Televes são um excelente investimento para otimizar energeticamente as instalações desportivas.

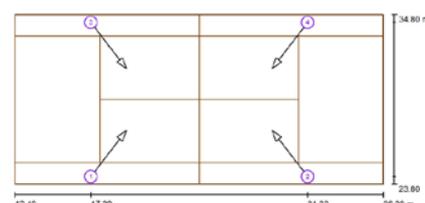
O seu óptimo desempenho e a variedade de lentes, permite-nos cumprir com os requisitos regulamentares deste tipo de instalações com um menor consumo energético.

CAMPO DE PADEL (EXTERIOR)



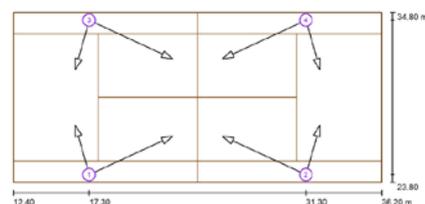
CLASSE III

- Competições locais, treinos, uso escolar e amador
- Desempenho médio: 200 lux
- Uniformidade média: 0,5
- Núm. de projectores: 4 (200W)



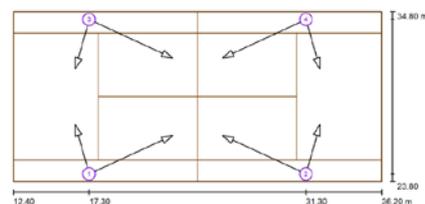
CLASSE II

- Competições regionais, treino de alto nível
- Desempenho médio: 300 lux
- Uniformidade média: 0,7
- Núm. de projectores: 8 (150W)

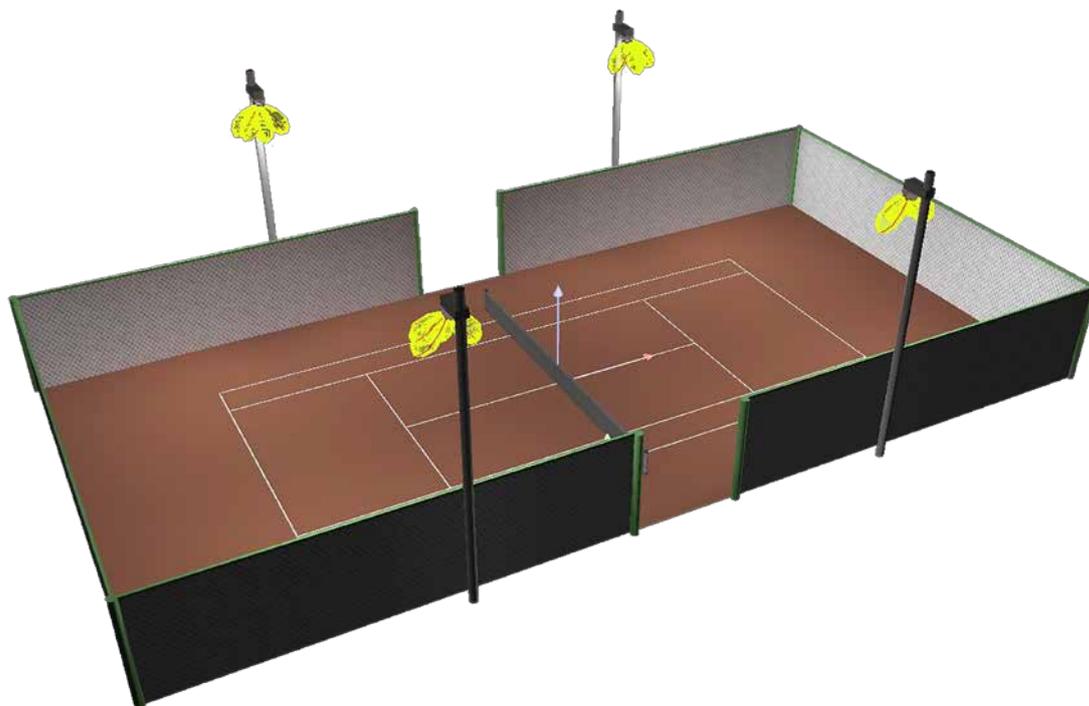


CLASSE I

- Competições nacionais e internacionais
- Desempenho médio: 500 lux
- Uniformidade média: 0,7
- Núm. de projectores: 8 (200W)

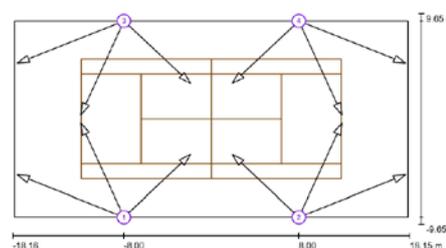


CAMPO DE TÊNIS
(EXTERIOR)



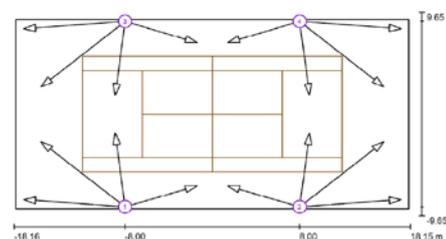
CLASSE III

- Competições locais, treinos, uso escolar e amador
- Desempenho médio: 200 lux
- Uniformidade média: 0,6
- Núm. de projectores: 12 (200W)



CLASSE II

- Competições regionais, treino de alto nível
- Desempenho médio: 300 lux
- Uniformidade média: 0,7
- Núm. de projectores: 16 (200W)



CLASSE I

- Competições nacionais e internacionais
- Desempenho médio: 500 lux
- Uniformidade média: 0,7
- Núm. de projectores: 28 (200W)

