



A large, stylized graphic of the number '100' is centered on the page. The digits are formed by multiple overlapping, curved lines that create a three-dimensional, metallic effect. The word 'ANOS' is written in a clean, white, sans-serif font across the middle of the second zero.

D E S D E 1 9 1 8



ILUMINAÇÃO



GAMBIARRAS

669

Gambiarras
Gambiarra para carroçaria

669
673



PROJETORES

676

Projetores

676



LANTERNAS-CANETA DE LEDS E LANTERNAS

674

Lanternas-caneta de leds e lanternas

674



GAMBIARRAS

678

Gambiarras

678



LANTERNA COMPACTA

675

Lanterna compacta

675



FLUO

RFid

GUIA DE OPÇÕES



A iluminação: indispensável para a qualidade e segurança do seu trabalho!

Conforto e eficácia

- Uma iluminação adaptada em função das situações de trabalho é indispensável para evitar a fadiga visual e reduzir os riscos de acidentes de trabalho.
- Um trabalho de mecânico, de manutenção, necessita de uma iluminação de 300 a 500 lux.
- Um trabalho de inspecção, acabamento ou pintura necessita de uma iluminação de 750 a 1000 lux.
- A fonte luminosa deve ser concebida e colocada por forma a evitar o encandeamento fonte de desconforto.

São propostas várias opções de tecnologia de iluminação:

TECNOLOGIA	VANTAGEM	INCONVENIENTES	POTÊNCIA LUMINOSA	OFERTA FACOM
Lâmpadas fluorescentes, fluo-compactas	Iluminação difusa, baixa temperatura, baixo consumo	Média resistência aos choques	300 a 400 lux	Gama 777
LEDs	Muito boa resistência aos choques, baixa temperatura, muito baixo consumo, vida útil longa.	Custo, iluminação, concentrado,	300 a 1000 lux	Gama 779

GAMBIARRA 24 V IP 55



LANTERNA DE INSPECÇÃO IP 64



SEGURANÇA

Para trabalhar com toda a segurança no interior de uma carroçaria de veículo, é indispensável utilizar uma gambiarra ou lanterna de inspecção alimentada com uma tensão inferior a 50 V.



IP: Que significa? (exemplo para uma lanterna de inspecção alimentada a 4,5 V IP 64)

1º número (ex: IP 64): Protecção das partes sob tensão contra a penetração de sólidos	2º número (ex: IP 64): Protecção das partes sob tensão contra a penetração de líquidos
0 Sem protecção	0 Sem protecção
1 Impenetrável a uma esfera com 50 mm de diâmetro	1 Queda vertical de gotas de água
2 Impenetrável a uma esfera com 12 mm de diâmetro	2 Queda de gotas de água sobre um invólucro inclinado a 15° relativamente à posição normal
3 Impenetrável a um fio de aço com 2,5 mm de diâmetro	3 Queda de água em chuva com um ângulo inferior ou igual a 60° relativamente a vertical
4 Impenetrável a um fio de aço com 1 mm de diâmetro	4 Pulverização em todas as direcções do invólucro
5 Ensaio numa câmara de talco: quantidade de talco não visível	5 Pulverização com lança (6,3 mm) em todas as direcções não visível no invólucro
6 Ensaio numa câmara de talco: sem depósito	6 Pulverização com lança (12,5 mm) em todas as direcções no invólucro
	7 Imersão a 1 m
	8 Material submersível conforme especificações do construtor

779.CL4 LANTERNA DE INSPEÇÃO DE LEDS SEM FIOS

Potência durável e luminosidade constante

Duração muito longa dos LEDs, iluminação branca fluorescente com vidro difusor. Iluminação constante durante 5h (146 lúmens/350 lux a 0,5 m). Bateria de íons de lítio de alta capacidade sem efeito de memória.

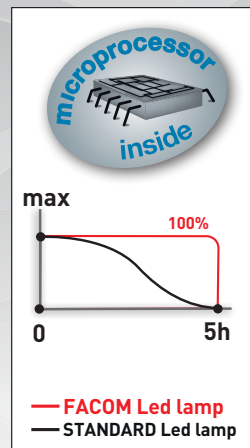
Alta resistência

- Estrutura anti-choques (IK 08).
- Resiste aos solventes de oficina, produtos químicos correntes e às projeções de água (IP 55).



Grande autonomia

- 5 h de iluminação constante.
- Carga rápida 2h30.
- Pisca durante 15 min. antes da descarga da lâmpada.



Prática e segura

- A lâmpada não sobreaquece.
- Gancho de suspensão orientável a 360°.
- Ímã, carregador de fixação na parede ou na bancada.



Gambiarras de LEDs sem fios

- Grande feixe luminoso de trabalho: 350 lux a 0,5 m.
- Até 5h de autonomia.
- Carregador de parede.
- Gancho 360° e ímã oculto para permitir uma colocação mãos-livres.
- Tempo de carregamento: 2h30.
- Proteção contra os choques IK 08.
- Proteção do ambiente IP 55.
- Temperatura de funcionamento: -20/+70 °C.
- Entregue com carregador (cabo 2 m) 100-240 V e base de suporte para fixação na parede ou no posto de trabalho.



	L [mm]	C [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
779.CL4	58	243	243	380



779.PCA LANTERNA COM LED "POCKET"



A iluminação "mãos livres"!

Fixação fácil e rápida.

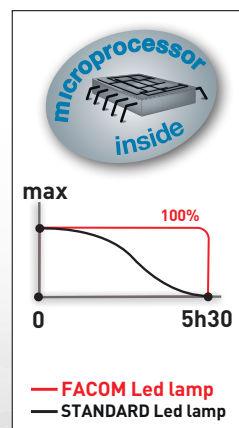
- Quando se pretende iluminar uma zona de trabalho, fica-se muitas vezes com uma mão ocupada pela lanterna que não se consegue fixar nem orientar correctamente. A lâmpada "Pocket" liberta-lhe as mãos: integra todas as possibilidades de fixação e de orientação.
- Gancho pinça inovador.
- Íman amovível.
- Flexível que permite uma orientação em todos os planos.
- Forma compacta, que facilita o posicionamento.

Funciona por muito tempo e sem pilhas

A 779. PC "Pocket" é uma verdadeira lanterna profissional, sem necessidade de troca de pilhas. Equipada com uma bateria recarregável ion, oferece 4H de autonomia e uma carga rápida em 2 h 30.

**Uma qualidade profissional**

- Concebida segundo o mesmo caderno de encargos que a 779.CL4, a sua iluminação é constante durante 4H, oferece uma resistência elevada aos choques, aos solventes da oficina e à água (IP55).



Facom Vision System FVS POCKET



- Lanterna de bolso sem fios alimentada por bateria recarregável de íons de lítio.
- Autonomia: 5h30, carga rápida: 2h30.
- Carga e iluminação controladas por microprocessador.
- Nível de iluminação constante durante toda a autonomia.
- LED de alta potência: 73 lúmens
- Caixa anti-choques. Foco orientável a 360°, gancho, íman.
- Entregue com: carregador de 230 V, cabo de alimentação, manual de utilização e correia.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
779.PCA	130	30	65	210

GAMBIARRAS

▪ Luz frontal com sensor de movimento

- Sensor de movimento: para acender a apagar a luz sem lhe tocar
- 2 potências de iluminação: Normal – 50 lúmens. Boost – 200 lúmens.
- Rotação sobre o eixo vertical: 104°.
- Autonomia no modo normal até 16 horas e no modo boost até 4 horas.
- IP 54
- Funciona com 3 pilhas AAA fornecidas.
- Banda elástica ajustável.

Modelo	ΔΔ [g]
779.FRT2	128



▪ Lanterna-caneta com LEDs

- Lanterna concebida para uma iluminação ampla e potente com 6 LEDs.
- 36 lúmenes.
- 100 lux a 1 metro.
- Autonomia 8 horas em contínuo.
- Estanque à projecção de água IP54.
- Agrafó para fixar a lanterna a uma bolsa ou qualquer outro suporte.
- Ponta magnética integrada para fixação da lanterna.
- Ponta magnética adicional fixável por velcro.
- Funciona com 3 pilhas AAA fornecidas.

Modelo	L [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
779.PEN	16	156	65



779.SILR LANTERNA DE INSPEÇÃO EXTRA PLANA



A iluminação para os acessos difíceis e exíguos

Resistência excepcional

- Lanterna extra plana que permite iluminar as zonas confinadas de acesso difícil.



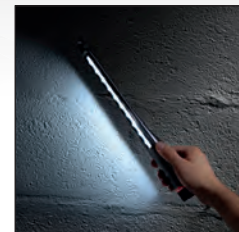
- Resistência excepcional contra choques, água, óleo, massa lubrificante, solventes de oficina e produtos químicos.
- Sistema de fixação disponível para uma utilização em altura.
- Orifício de fixação para íman 1/4" permite um trabalho mãos-livres.
- Carga rápida ~ 3h (~ 6h através de cabo USB).
- Bateria de íões de lítio de alta capacidade.
- Entregue com um carregador de alimentação 230 V, um carregador de isqueiro, um cabo USB.

Gancho de suspensão flexível
Facilita o engate e o desengate.



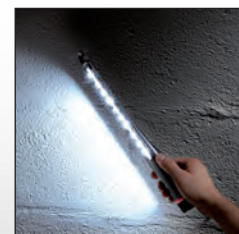
Modo padrão
para um trabalho ao perto sem encandeamento.

8h
175 lux - 0,5 m



Modo "booster"
para um trabalho de inspeção e uma visibilidade acrescida.

4h
350 lux - 0,5 m



GAMBIARRAS

▪ Lanterna de inspeção fina de LEDs sem fios - recarregável



- Corpo extra-fino.
- 2 regulações de potência.
- Resistente ao óleo, solventes e outros produtos químicos utilizados numa oficina.
- Mosquetão mãos livres semi-rígido que evita a extração da fixação ou de um cabo.
- Entregue com um íman removível ref.779.MAG .
- Entregue com carregador de tomada 220V, tomada de isqueiro 12V e entrada USB.
- Ponto de fixação para mais segurança sobretudo aquando de trabalhos em altura.
- Fonte de energia bateria/tomada/12V/USB.
- Autonomia (Std/Boost): 8/4 horas.
- Tempo de carregamento (Std/USB): 3/6 horas.
- Lux 0,5 m (Std/Boost): 175/350 Lux.
- Luminosidade (Std/Boost): 120/240 lúmens.
- Largura (Pega/Corpo): 45/29 mm.
- Profundidade (Pega/Corpo): 25/12 mm.
- Temperatura de funcionamento (°C): -20/+70.

🔧	C [mm]	ΔΔ [g]
779.SILR	329	160

▪ Lanterna de inspeção fina de LEDs com cabo



- Corpo extra-fino.
- 2 regulações de potência.
- Mosquetão mãos livres semi-rígido que evita a extração da fixação ou de um cabo.
- Alimentação por tomada elétrica, isqueiro 12V ou entrada USB.
- Resistente ao óleo, solventes e outros produtos químicos utilizados numa oficina.
- Entregue com um íman removível ref.779.MAG .
- Entregue com cabo Kevlar de 5 m com ligação bloqueável segura e durável.
- Ponto de fixação para mais segurança sobretudo aquando de trabalhos em altura.
- Fonte de energia bateria/tomada/12V/USB.
- Lux 0,5 m (Std/Boost): 300/600 Lux.
- Luminosidade (Std/Boost): 200/400 lúmens.
- Largura (Pega/Corpo): 45/29 mm.
- Profundidade (Pega/Corpo): 25/12 mm.
- Temperatura de funcionamento (°C): -20/+70.

🔧	C [mm]	ΔΔ [g]
779.SILC	329	120

▪ Íman adaptável para lanterna Slim



- Revestimento macio.



🔧	ΔΔ [g]
779.MAG	16

GAMBIARRA PARA CARROÇARIA

779.CML LANTERNA DE INSPEÇÃO DE CARROÇARIAS

Lâmpada 2 em 1, ideal para operações de pintura, carroçarias.



Luz quente (4500K)

- Para verificar as superfícies de cor clara.



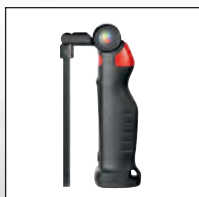
Luz fria (6500K)

- Para verificar as superfícies de cor escura.



Grande superfície de iluminação

- Iluminação contrastada e natural: cores respeitadas (IRC 95).
- Cabeça multi-posições orientável a 360°.



Grande autonomia e conforto

- 3 h de iluminação constante: 500 lúmens/190 lux a 1 m.
- LEDs COB de alta potência. Baterias de íons de lítio.
- Gancho de suspensão e íman para mais conforto.

▪ Gambiarra para carroçaria

- Ideal para comparar amostras e para a deteção de imperfeições na carroçaria do veículo.
- Dois modos de iluminação: quente 4500K frio 6500K.
- Autonomia: 3 horas.
- Tempo de recarregamento: 4 horas.
- 1 íman.
- 1 gancho amovível.
- Entregue com carregador e cabo USB (5 V - 2A).
- Feixe orientável a 360°.
- Carregamento por tomada ou USB.



779.CML	ΔΔ [g]
	396



FLUO

RFid



779.UH SISTEMA DE ILUMINAÇÃO RECARREGÁVEL

**2 potências de iluminação**

248 LEDs SMD de alta potência.

2 modos disponíveis:

ECO 1000 lúmens/4h de autonomia

ou

BOOST 2000 lúmens/2h de autonomia.

Prático

- Sistema recarregável (baterias de íões de lítio), equipado com 2 ganchos extensíveis de 1,40 m a 2,10 m.
- Luz avisadora de carga visual.
- Entregue com um adaptador de alimentação.



▪ Sistema de iluminação recarregável



- Lanterna para compartimento do motor recarregável.
- 2 potências de iluminação:
 - ECO: 1000 lúmens.
 - BOOST: 2000 lúmens.
- Autonomia:
 - ECO: 4 horas.
 - BOOST: 2 horas.
- Funciona ligada à corrente.
- Entregue com corrente 220 V 50 HZ.
- Afastamento entre gancho: 1397 mm a 2108 mm.

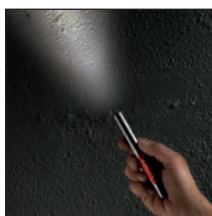


779.UH

ΔΔ [kg]

1,338

▪ Lanterna-caneta



- 1 LED 3W.
- 110 lúmenes.
- 2 304 lux a 0,5 m.
- Autonomia: 3,5 horas.
- Classe de estanquicidade: IP65.
- Entregue com: 2 pilhas AAA, alça.



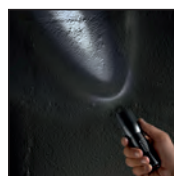
779.PBT

ΔΔ [g]

58

▪ Lanterna compacta

- 1 LED 3W.
- Feixe de iluminação regulável.
- De 43 a 309 lúmens em função do feixe pretendido.
- 39 601 lux a 0,5 m em abertura máxima.
- Autonomia máxima: 51,5 horas.
- Classe de estanquicidade: IP65.
- Entregue com: 4 pilhas AAA, alça e bolsa de proteção.



	$\Delta\Delta$ [g]
779.CBT	176

▪ Lanterna recarregável

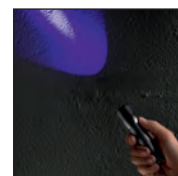
- 1 LED 10W.
- Feixe de iluminação regulável.
- De 175 a 814 lúmens em função do feixe pretendido.
- 34 225 lux a 0,5m em abertura máxima.
- Autonomia máxima: 18,5 horas.
- Tempo de carregamento: 6 horas.
- Classe de estanquicidade: IP65.
- Bateria de íões de lítio recarregável.
- Carregável por USB.
- Entregue com: carregador 230V, cabo USB de alimentação, alça e bolsa de proteção.



	$\Delta\Delta$ [g]
779.CRT	198

▪ Lanterna UV

- 1 LED 1W UV.
- De 395 a 410 nm.
- Autonomia: 23 horas.
- Classe de estanquicidade: IP67.
- Entregue com: 3 pilhas AAA, alça e bolsa de proteção.












	$\Delta\Delta$ [g]
779.UVT	118



GAMBIARRAS

GAMA DE PROJETORES DE ALTO DESEMPENHO

	PROJETOR RECARREGÁVEL 779.EYE	PROJETOR COM CABO 777.SPOT	PROJETOR COM CABO BLUETOOTH 777.SPOTBT
			
Potências de iluminação constante.	ECO: 500 lúmens/ 170 lux a 1 m/ 8 h de autonomia. NORMAL: 1000 lúmens/ 340 lux a 1 m/ 4 h de autonomia. BOOST: 1500 lúmens/ 500 lux a 1 m/ 2 h 45 de autonomia.	ECO: 1500 lúmens/ 500 lux a 1 m. NORMAL: 2500 lúmens/ 850 lux a 1 m. BOOST: 5000 lúmens/ 1750 lux a 1 m.	A 1 m : 2000 lúmens/750 lux. 4000 lúmens/1500 lux. 6000 lúmens/2250 lux. 8000 lúmens/3000 lux. 10000 lúmens/3800 lux.
Utilização no interior. Utilização no exterior. LED COB.	●	●	●
Iluminação contrastada e natural: cores respeitadas (IRC83).	●	●	●
ALTA RESISTÊNCIA: Caixa resistente à água e às poeiras IP 67 Resistente aos choques IK 07 	●	●	●
Base orientável a 180° 	●	●	●
Giratório a 360° 	—	●	●
Aplicação FACOM Lighting a transferir para o smartphone ou tablet. Permite controlar o modo on/off e regular a intensidade luminosa através de Bluetooth (até 5 projetores) 	—	—	●
Base magnética amovível 	●	●	●
Base com inserção 3/8" para uma utilização em tripé 779.TRIPIÉ	●	●	●

▪ Tripé para projetor SPOT



- Para os projetores 779.EYE, 777.SPOT e 777.SPOTBT.
- Rosca para fixar os projetores.
- Gancho para a arrumação do cabo de alimentação.
- Altura regulável de 76,5 a 225 cm.

779.TRIPOD

ΔΔ [kg]
3,2

Projektor recarregável

- Potências de iluminação: ECO/NORMAL/BOOST.
- Base com ímãs fortes para uma utilização mãos-livres.
- Rotação a 180°.
- Duração: 7 horas no modo baixo.
- IP 67.
- IK 07.
- Design único.
- IRC 85: mantém uma cor natural.
- Tripé opcional: 779.TRIPOD.
- Sem fios e recarregável.
- ECO: 500 lúmens/7h de autonomia.
- NORMAL: 1000 lúmens/4h de autonomia.
- BOOST: 1500 lúmens/2h45 de autonomia.



FACOM	ΔΔ [kg]
779.EYE	1,42

Projektor com cabo

- Potências de iluminação: ECO/NORMAL/BOOST.
- Lúmens: 1500/2500/5000.
- Base com ímãs fortes para uma utilização mãos-livres.
- Pegas para o transporte e regulação fácil.
- Rotação a 180°.
- Roda a 360°.
- IP 67.
- IK 07.
- Design único.
- IRC 85: mantém uma cor natural.
- Tripé opcional: 779.TRIPOD.
- Comprimento do cabo: 5 m.



FACOM	ΔΔ [kg]
777.SPOT	3,45

Projektor com cabo Bluetooth

- 5 potências de iluminação: 2000, 4000, 6000, 8000, 10000 lúmens.
- Base com ímãs fortes para uma utilização mãos-livres.
- Pegas para o transporte e regulação fácil.
- Rotação a 180°.
- Roda a 360°.
- IP 67.
- IK 07.
- Design único.
- IRC 85: mantém uma cor natural.
- Bluetooth: pode ser controlado por uma aplicação disponível em IOS e ANDROID.
- Podem ser controladas 5 luzes através da aplicação.
- Tripé opcional: 779.TRIPOD.
- Comprimento do cabo: 5 m.



FACOM	ΔΔ [kg]
777.SPOTBT	5,8



GAMBIARRAS

777 NOVA GAMA DE GAMBIARRAS FLUO



470 lux - 0,5 m
320 lumens 11W

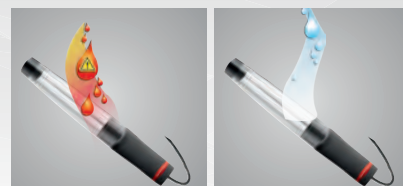
Ilumine o seu espaço de trabalho

- Adaptada a um trabalho de mecânica e manutenção.
- Grande feixe de iluminação branco fluorescente: 470 lux a 0,5 m (320 lúmens).
- Proteção anti-encandeamento.



Iluminação mãos-livres

- 2 ímãs + 2 ganchos anti-rotativos a 360°.



Resistência testada

- Nenhum risco de queimadura, a lanterna não sobreaquece.
- Estante às projeções de água (IP 55).
- Resiste aos solventes de oficina e produtos químicos correntes.
- Abertura facilitada para a substituição do vidro e do tubo fluo.

Disponíveis em 4 versões

- 777B.230F: tensão 230 V. Com cabo de alimentação de 10 metros.
- 777B.24F: tensão 24 V. Com cabo de alimentação de 10 metros.
- 777A.230F: tensão 230 V. Com enrolador de 15 metros.
- 777A.24F: tensão 24 V. Com enrolador de 15 metros.

▪ **Gambiarra fluo 24V**



- Longevidade, potência de iluminação.
- Baixo consumo: 11W.
- Tubo fluo 11W.
- Não aquece.
- Classe de estanquicidade: IP55.
- Proteção anti-encandeamento.
- 470 Lux a 0,5 m.
- 320 lúmenes.
- Cabo em borracha H05 RN-F: boa resistência aos hidrocarbonetos.
- Sem transformador.
- Sem enrolador de cabo.
- Tensão: 24 V.
- Comprimento do cabo: 10 m.
- Tubo fluo de substituição: 777B.BULD.
- Vidro de substituição: 777B.LENS.

	$\Delta\Delta$ [g]
777B.24F	450

▪ **Gambiarra fluo 230V**



- Longevidade, potência de iluminação.
- Baixo consumo: 11W.
- Tubo fluo 11W.
- Não aquece.
- Classe de estanquicidade: IP55.
- Proteção anti-encandeamento.
- 470 Lux a 0,5 m.
- 320 lúmenes.
- Cabo em borracha H05 RN-F: boa resistência aos hidrocarbonetos.
- Sem transformador.
- Sem enrolador de cabo.
- Tensão: 230 V.
- Comprimento do cabo: 10 m.
- Tubo fluo de substituição: 777B.BULD.
- Vidro de substituição: 777B.LENS.

	$\Delta\Delta$ [g]
777B.230F	450

▪ **Gambiarra fluo 24V com enrolador**



- Longevidade, potência de iluminação.
- Baixo consumo: 11W.
- Tubo fluo 11W.
- Não aquece.
- Classe de estanquicidade: IP55.
- Proteção anti-encandeamento.
- 400 Lux a 0,5 m.
- 320 lúmenes.
- Cabo em borracha H05 RN-F: boa resistência aos hidrocarbonetos.
- Sem transformador.
- Com enrolador de cabo.
- Tensão: 24 V.
- Comprimento do cabo: 15 m.
- Enrolador: poupança de tempo ao arrumar o cabo.
- Entregue com fixação de parede orientável.
- Tubo fluo de substituição: 777B.BULD.
- Vidro de substituição: 777B.LENS.

	$\Delta\Delta$ [kg]
777A.24F	4.5

▪ **Gambiarra fluo 230V com enrolador**



- Longevidade, potência de iluminação.
- Baixo consumo: 11W.
- Tubo fluo 11W.
- Não aquece.
- Classe de estanquicidade: IP55.
- Proteção anti-encandeamento.
- 470 Lux a 0,5 m.
- 320 lúmenes.
- Cabo em borracha H05 RN-F: boa resistência aos hidrocarbonetos.
- Sem transformador.
- Com enrolador de cabo.
- Tensão: 230 V.
- Comprimento do cabo: 15 m.
- Enrolador: poupança de tempo ao arrumar o cabo.
- Entregue com fixação de parede orientável.
- Tubo fluo de substituição: 777B.BULD.
- Vidro de substituição: 777B.LENS.

	$\Delta\Delta$ [kg]
777A.230F	4.5





www.facom.com