



13. Oświetlenie

► Dobór - normalizacja IP 558

► Lampy kontrolne 562

► Praca z wolnymi rękoma 559



Lampa czołowa.....559
Lampa kieszonkowa.....560

Lampa kontrolna LED.....562
Latarka paluszkowa.....563

► Oświetlenie 564



Lampy przenośne.....564

847 Normalizacja oświetlenia





Dobór



OŚWIETLENIE: NIEZBĘDNE DLA ZAPEWNIENIA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PRACY!

Komfort i skuteczność

- Oświetlenie dostosowane do sytuacji jest niezbędne do zapobiegania zmęczeniu wzroku i ograniczenia ryzyka wypadków przy pracy.
- Praca mechanika, wymaga oświetlenia od 300 do 500 luksów.
- Prace inspekcyjne, wykończeniowe, malarskie wymagają oświetlenia 750 do 1000 luksów.
- Źródło światła musi być tak zaprojektowane i umieszczone, aby zapobiegało oślepianiu.

Do wyboru dostępnych jest kilka technologii oświetlenia:

TECHNOLOGIE	ZALETY	WADY	MOC ŚWIETLNA	OFERTA FACOM
Lampy arowe	Niski koszt	Niska odporność na uderzenia. Wysoka temperatura = ryzyko oparzeń, pożaru, wybuchu	200 do 1000 luksów	
Lampy fluorescencyjne, kompaktowe	Rozproszone światło, niska temperatura, niskie zużycie energii	Przeciętna odporność na uderzenia	300 do 400 luksów	Gama 777
LED	Bardzo wysoka odporność na uderzenia, niska temperatura, bardzo niskie zużycie energii, długa żywotność	Koszt, oświetlenie skupione	300 do 1000 luksów	Gama 779



Bezpieczeństwo

Bezpieczna praca pod nadwoziem samochodu wymaga stosowania lamp przenośnych lub inspekcyjnych zasilanych napięciem poniżej 50 V.

LAMPA PRZENOŚNA 24 V
IP 55

LAMPA INSPEKCYJNA
IP 64

IP: Jakie oznaczenie? (przykład dla lampy inspekcyjnej 4,5 V IP 64)

1-sza cyfra (np.: IP 64): Zabezpieczenie przed materiałami twardymi

2-ga cyfra (np.: IP 64): Zabezpieczenie przed cieczami

0	Brak zabezpieczenia	0	Brak zabezpieczenia
1	Zabezpieczenie przed działaniem kuli o średnicy 50 mm	1	Zabezpieczenie przed wodą w postaci małych kropelek
2	Zabezpieczenie przed działaniem kuli o średnicy 12 mm	2	Zabezpieczenie przed wodą w postaci dużych kropli
3	Zabezpieczenie przed ingerencją drutu stalowego o grubości 2,5 mm	3	Zabezpieczenie przed nawadnianiem deszczującym
4	Zabezpieczenie przed ingerencją drutu stalowego o grubości 1 mm	4	Zabezpieczenie przed spryskiwaniem ze wszystkich stron
5	Po poddaniu próbie w komorze talkowej: ślady talku niewidoczne	5	Zabezpieczenie przed działaniem strumienia o szerokości 6,3 mm
6	Całkowite zabezpieczenie przed talkiem	6	Zabezpieczenie przed działaniem strumienia o szerokości 12,5 mm
		7	Zanurzenie na 1 m
		8	Materiał wodoodporny

Lampa czołowa LED

779.FRT

- Wyposażona w 4 diody LED o wysokiej mocy oświetlenia.
- Zdejmowany pasek nadający się do prania.
- 2 moce oświetlenia: normalna i booster (50 i 100%) pozwalające na dostosowanie mocy i czasu działania.
- Regulacja 180°.
- Wyposażona w zaczep do mocowania na kasku lub pasku 20 x 3 mm.
- Czas działania: około 50 godzin w pozycji normalnej, 20 godzin w pozycji booster.
- Dostarczana z 3 bateriami alkalicznymi AA i wymiennym paskiem 779.FRT01.
- $\Delta\Delta$: 91 g.



Nowość

779.PC

Kieszonkowa lampa z diodami LED



OŚWIETLENIE Z WOLNYMI RĘKOMA!

Łatwe i szybkie mocowanie

W razie potrzeby oświetlenia strefy pracy, lampa zazwyczaj jest trzymana w ręce z uwagi na brak odpowiedniego zamocowania. Kieszonkowa lampa z diodami LED pozostawia ręce wolne dzięki wielu możliwościom mocowania / zaczepu.

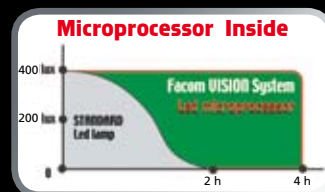
- Innowacyjny zaczep - klips.
- Ruchomy magnes.
- Przewód pozwalający na zamocowanie lampy na wszystkich płaszczyznach.
- Zwarta budowa ułatwiająca mocowanie.

Długi czas działania, bez baterii

Lampa kieszonkowa jest lampą profesjonalną, bez konieczności wymiany baterii. Lampa jest wyposażona w akumulator litowo-jonowy, zapewniający 4 h działania i szybkie ładowanie w 2,5 h.

Profesjonalna jakość

Lampa została zaprojektowana zgodnie z takimi samymi założeniami co FVS, stałe oświetlenie przez 4h, wysoka wytrzymałość na wstrząsy i upadki oraz na płyny chemiczne i wodę (IP.55: patrz tabela na stronie str 847).



779.PC: naprawdę wolne ręce!

Facom Vision System Lampa kieszonkowa

779.PC

- Lampa kieszonkowa, bezprzewodowa zasilana z akumulatora litowo-jonowego.
- Czas działania: 4 h, szybkie ładowanie: 2,5 h.
- Ładowanie i oświetlenie kontrolowane przez mikroprocesor.
- Stały poziom oświetlenia przez cały czas działania.
- Diody LED o wysokiej mocy 1 W.
- 2 moce oświetlenia :
 - Tryb ekonomiczny 300 luksów do 50 cm.
 - Tryb "booster" 400 luksów do 50 cm.
- Obudowa antywstrząsowa.
- Klasa szczelności: IP 55.
- Dostarczana ze wspornikiem do zamocowania na ścianie lub na stole, lub stołowym, ładowarką 230 V, kablem zasilającym, instrukcją obsługi i paskiem.



	Wymiary	ΔΔ
779.PC	130 x 65 x 30 mm	g 210



779.CL2

Lampa kontrolna bezprzewodowa

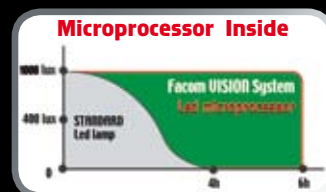


FVS: inteligentna lampa dla profesjonalistów!

W lampie FVS FACOM mikroprocesor steruje poborem energii przez diody LED, co gwarantuje uzyskiwanie podanej mocy przez maksymalny czas bez zmniejszenia się mocy oświetlenia.

Trwałość akumulatorów NI-MH została zoptymalizowana dzięki czujnikowi temperatury sterowanemu przez mikroprocesor, który zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu akumulatorów i zapewnia pełne obciążenie z zachowaniem bezpieczeństwa i bez ryzyka uszkodzenia.

**1000 luksów
do 0,5 m przez
6 godzin działania**



Lampa inspekcyjna LED, bezprzewodowa

779.CL2

- Jasność i ładowanie sterowane przez mikroprocesor:
 - Gwarancja stałej jasności 800 luksów przez 6 godzin działania.
 - Zapewnienie wysokiej trwałości akumulatorów NI MH dzięki regulowanemu ładowaniu.
 - 14 białych diod LED, o wysokiej trwałości.
 - Jasność: 1000 luksów do 0,5 m.
 - Wzmocniona obudowa, wysoka odporność na uderzenia.
 - Brak nagrzewania się w czasie pracy.
 - Wskaźnik wyczerpania akumulatora: poprzez migotanie.
 - Dostosowanie i identyfikacja operatora.
 - Zawieszka do ustawienia i mocowania.
 - Mocowanie ładowarki: na ścianie lub na stanowisku roboczym.
 - Dostarczana z ładowarką i 2 m kabla.
 - Klasa szczelności: IP 64.
 - Klasa wytrzymałości: IK 09.
 - Zasilanie sieciowe: 100-240 V.
 - Czas ładowania: 2,5 h, czas działania 6 h.
 - Moduł zasilania z wtyczką europejską 2-biegunową.
 - Wymiary lampy: 263 x 50 x 50 mm.
- ΔΔ : 480 g.



Zestaw do mocowania i zasilania do 779.CL1

779.CL14

- Zawiera:
 - Pałak metalowy mocowany na ładowarce lampy.
 - Przewód zasilania 12/24 V.
 - Długość przewodu zasilania z gniazda zapalniczki 3 m.
 - Przewód zasilania z gniazda zapalniczki dostarczany z 2 wtyczkami do gniazd wszystkich typów.
 - Kompatybilny z 779.CL1 - 779.CL2.
 - Umożliwia mocowanie i ładowanie lampy 779.CL2 w samochodzie.



Latarka paluszkowa

836

- Korpus - rurka aluminiowa.
- Długość: 137mm.
- Średnica rurki: 14 mm.
- Zasilana dwoma bateriami typu LR03 AAA (1,5 V) nie dostarczane.
- Regulowany strumień światła.
- Dostarczana z paskiem.
- Żarówka zapasowa o symbolu: 836.AMP.

ΔΔ : 29 g.



Lampa przenośna 230 V

777A.230

- Zgodność z normą EN60598-1-2-8.
- Izolacja IP 55 klasa szczelności (pyły, płyiny).
- Niskie zużycie energii: 11 wat.
- Nie nagrzewa się.
- Światłówka fluorescencyjna 11 wat: odporna na uderzenia.
- Trwałość, moc oświetlenia.
- Osłona zapobiegająca oślepianiu.
- 300 luksów do 50 cm: oświetla bez oślepiania.
- Długi kabel z wtyczką.
- Kabel gumowy H05 RN-F: dobra odporność na działanie węglowodorów.
- Bez transformatora.
- Bez zwijacza kabla.



	Opis	Napięcie	Długość kabla	IP lampy	ΔΔ kg
777A.230	Lampa przenośna	230 V	10 m	55	1,2
	Opis				
777A.230-24-02	Żarówka zapasowa do lampy przenośnej 230 V i 24 V				
777A.03	Oprawka zapasowa do lampy przenośnej				

Lampa przenośna 24 V

777A.24

- Zgodność z normą EN60598-1-2-8.
- Izolacja IP 55 klasa szczelności (pyły, płyiny).
- Niskie zużycie energii: 11 wat.
- Nie nagrzewa się.
- Światłówka fluorescencyjna 11 wat: odporna na uderzenia.
- Trwałość, moc oświetlenia.
- Osłona zapobiegająca oślepianiu.
- 300 luksów do 50 cm: oświetla bez oślepiania.
- Długi kabel z wtyczką.
- Kabel gumowy H05 RN-F: dobra odporność na działanie węglowodorów.
- Bez transformatora.
- Bez zwijacza kabla.



	Opis	Napięcie	Długość kabla	IP lampy	ΔΔ kg
777A.24	Lampa przenośna	24 V	10 m	55	1,2
	Opis				
777A.230-24-02	Żarówka zapasowa do lampy przenośnej 230 V i 24 V				
777A.03	Oprawka zapasowa do lampy przenośnej				

Lampa przenośna 230 V ze zwijaczem

777A.230EN

▷ EN 60598 - 2 - 8

- Dane techniczne identyczne z 777A.230.
- Zwijacz: oszczędność czasu przy przechowywaniu kabla.
- Mocowanie na ścianie.

	Napięcie	Długość kabla	IP lampy	IP zwijacza	ΔΔ kg
777A.230EN	230 V	14,5 m	55	42	4,81

	Opis
777A.230EN02	Zapassowa świetlówka fluorescencyjna
777A.03	Oprawka zapasowa do lampy przenośnej



Lampa przenośna 24 V ze zwijaczem

777A.24EN

▷ EN 60598 - 2 - 8.

- Dane techniczne identyczne z 777A.24.
- Zwijacz: oszczędność czasu przy przechowywaniu kabla.
- Mocowanie na ścianie.

	Napięcie	Długość kabla	IP lampy	IP zwijacza	ΔΔ kg
777A.24EN	24 V	14,5 m	55	42	4,38

	Opis
777A.230-24-02	Żarówka zapasowa do lampy przenośnej 230 V i 24 V
777A.03	Oprawka zapasowa do lampy przenośnej



Zwijacz kabla

777A.ENFR

- Kabel 2 biegunowy + uziemienie.
- Moc maks. dla rozwiniętego kabla: 1800 W.
- Długość kabla 12 m.
- Uwzględniając różnorodność wymagań związanych z typami gniazd elektrycznych w zależności od danego kraju i rynku, zwijacze są dostarczane bez wtyczek, które muszą zostać zamontowane przez użytkownika.
- Klasa IP 42.
- Dostarczany z mocowaniem ściennym.

ΔΔ : 4,22 kg.

