

2010 rokiem zakupów on-line!



WebLink
www.weblink.solar.pl



GRATIS!

WebLink str. 6



GRATIS!

Pewne połączenie! str. 8



OBNIŻKA do -72%

SENTRON str.14



WYPRZEDAŻ

Ogrzewanie str.18

W jaki sposób hurtownia
techniczna jaką jest Solar,
może pomóc rozwinąć Twój
biznes dzięki Blue Energy?

solar

Najlepsi instalatorzy znają już odpowiedź

Znajdź odpowiedź zamawiając darmowy Katalog
Inspiracji Blue Energy lub odwiedzając stronę
www.solar.pl/blueenergy

solar

stronger together



Drodzy Klienci,

Koniec i początek roku to zwyczajowo czas podsumowań. Skutki globalnego kryzysu były i są odczuwalne w całej Europie, powodując zahamowanie wzrostu gospodarczego. Mimo wpływu światowego kryzysu gospodarka polska odnotowała jeden z lepszych wyników ekonomicznych w regionie, nie mniej jednak każdy z nas przyzna, że oczekiwał znacznie więcej po mijającym roku. Wszyscy z nadzieją patrzymy na kolejne kwartały i lata, czekając na znacznie większe ożywienie w naszej branży i nade wszystko poprawę w przepływie pieniądza. Dlatego też składam szczególne wyrazy podziękowania wszystkim klientom Eltomont i Solar Polska za współpracę i zaufanie jakim nas obdarzyli w roku 2009.



Wraz z końcem ubiegłego roku sukcesem zakończyliśmy połączenie firm Solar Polska Sp. z o.o. i Eltomont Sp. z o.o.. Zatem od 1 stycznia 2010 firmy działają jako jedna spółka pod nazwą Solar Polska ze wspólną platformą IT, 1 Magazynem Centralnym w Łodzi oraz 18 oddziałami. Dodatkowe informacje i szczegóły związane z integracją spółek uzyskają Państwo na naszej stronie internetowej www.solar.pl lub kontaktując się z Menedżerami Sprzedaży w naszych oddziałach (lista oddziałów oraz aktualne dane kontaktowe znajdują na ostatniej stronie magazynu). Struktura handlowa i osoby kontaktowe w naszej firmie pozostają bez zmian.

Połączenie spółek przyczyni się do bardziej intensywnego rozwoju naszej działalności handlowej i rozwoju sieci sprzedaży w Polsce. To przede wszystkim dodatkowe możliwości dla naszych klientów: szersza oferta handlowa z jakiej teraz mogą skorzystać (nowi dostawcy), lepsza dostępność magazynowa i logistyka z wykorzystaniem głównego magazynu w Łodzi, dodatkowe usługi i rozwiązania.

W najbliższych tygodniach w firmie Solar Polska ruszy program lojalnościowy Solar Partner, kierowany do naszych kluczowych klientów, oparty na nowych katalogach produktowych Solar Plus, Solar Light i Solar Industry. O warunkach przystąpienia do programu, będziemy informować Państwa na bieżąco.

Zapraszamy do korzystania ze strony www.weblink.solar.pl, pozwalającej klientom nie tylko dokonywać zakupów on-line na warunkach handlowych uzgodnionych indywidualnie z naszym działem sprzedaży, ale również korzystać z pełnej informacji technicznej i produktowej dotyczącej naszej oferty. Cały rok 2010 pragniemy poświęcić na rozwój tego narzędzia i promocję sprzedaży internetowej WebLink wśród naszych klientów.

Zapraszam do lektury najnowszego wydania magazynu Solar Info, gdzie znajdziecie Państwo interesujące informacje techniczne i cenowe z zakresu automatyki, oświetlenia i osprzętu instalacyjnego.

Życzę wszystkim samych sukcesów w nowym 2010 roku !

Z poważaniem

Dariusz Targosz
Dyrektor Generalny Solar Polska



Awex 4

LED w oświetleniu awaryjnym

Elgo 5

ACRICHE - Źródła światła LED

www.WebLink.solar.pl 6

Zamawiaj towary on-line. PROMOCJA!

Osram 7

LUMILUX Energy Saver T8

Pewne połączenie! 8

PROMOCJA!

Philips 9

ArcTone - Projektor LED

Schneider Electric 10-12

Czujniki elektroniczne

Siemens 13

Sterowniki SIMATIC S7 - 1200

Ingreccio 14

Rury elektroinstalacyjne

Siemens 15

Wyłłączniki SENTRON 3VL + LOGO!

Obo Bettermann 16

Kanały podłogowe z PCV - NOWOŚĆ!

Baks 17

Nowe koryta kablowe KGR

Ensto 18

Ogrzewanie elektryczne - WYPRZEDAŻ!

GlenDimplex 19

Ogrzewanie elektryczne - WYPRZEDAŻ!

Funkwerk 20-21

Oferta wyprzedażowa!

Philips 23

Oszczędzaj energię, chroń środowisko...

NOWOŚĆ!

LED w oświetleniu awaryjnym



producent oświetlenia awaryjnego

Firma AWEX stale rozwija ofertę oświetlenia awaryjnego. Tym razem producent wprowadził na rynek nowoczesne oprawy awaryjne wyposażone w źródła światła LED (Light-Emitting-Diode).

Korzyści stosowania opraw LED:

1. Energooszczędność, maksymalnie 3,5W tj. 1/3 poboru mocy w porównaniu do opraw 8W
2. Żywotność źródła światła około 50 tys. godzin tj. do dziesięciu razy większa od opraw 8W
3. Koszty eksploatacji niższe o około 35% ze względu na zastosowanie mniejszych akumulatorów oraz źródła światła o dłuższej żywotności i wytrzymałości mechanicznej
4. Korzystniejsza cena szczególnie w stosunku do opraw dwufunkcyjnych 8W
5. Brak szkodliwego promieniowania UV
6. Barwa światła powyżej 4500K
7. Natychmiastowa emisja światła w pracy awaryjnej

TIGER LED

Elnr 9720119 TL/1/SE oprawa TIGER LED 1h jednozadaniowa

Elnr 9720121 TL/1/SA oprawa TIGER LED 1h dwuzadaniowa

Oprawa TIGER dostępna jest również w wersji 3h.

HELIOS LED

Elnr 9720123 HL/1/SE oprawa HELIOS IP 65 LED 1h jednozadaniowa

Elnr 9720127 HL/1/SA oprawa HELIOS IP 65 LED 1h dwuzadaniowa

Oprawa HELIOS dostępna jest również w wersji 3h oraz z IP 42.

TWINS

Elnr 9720129 TW/1/SE oprawa TWINS LED 1h jednozadaniowa

Elnr 9720133 TW/1/SA oprawa TWINS LED 1h dwuzadaniowa

Oprawa TWINS dostępna jest również w wersji 3h oraz kolorach black-czarnym i silver-srebrnym.

Wszystkie w/w oprawy mogą występować wykonaniu z autotestem AT, a także jako współpracujące z centralną baterią CB.

-30% Wykorzystaj
wyjątkowy rabat!

~~128,00 zł/szt.~~

89,60

~~135,00 zł/szt.~~

94,50



~~142,00 zł/szt.~~

99,40

~~149,00 zł/szt.~~

104,30



Twins Black i Silver

~~140,00 zł/szt.~~

104,30

~~177,00 zł/szt.~~

119,70



ACRICHE GU10, R50, S4

Źródła światła LED

solar

Charakterystyka

- innowacyjne, pewne i energooszczędne rozwiązania oświetleniowe, wykorzystujące diody LED Acriche
- ACRICHE GU10 – zamiennik żarówki halogenowej z trzonkiem GU10
- ACRICHE R50 – zamiennik żarówki reflektorowej R50 z trzonkiem E14
- ACRICHE S4 – zamiennik żarówki świecowej S4 z trzonkiem E14

Zalety

- możliwość bezpośredniego zasilania prądem zmiennym o napięciu 230V
- dwie temperatury barwowe: „ciepła” – 3000K i „zimna” – 6300K
- niewielki wpływ zmian wartości napięcia zasilającego na temperaturę barwową emitowanego światła

- strumień światła porównywalny z tradycyjnym źródłem światła o mocy 25W
- wysoka trwałość określana na 35 000 godzin
- oszczędność energii na poziomie ok. 80%

Budowa

- obudowa w kolorze białym lub szarym, wykonana ze specjalnie przygotowanego poliamidu, charakteryzującego się wysoką wytrzymałością mechaniczną, sztywnością i twardością, wysoką odpornością cieplną oraz dobrymi własnościami elektroizolacyjnymi i samogasnącymi,
- dioda Acriche położona na płytce PCB, znajdującej się wewnątrz obudowy

- aluminiowy radiator, odpowiedzialny za odprowadzenie ciepła powstającego w czasie pracy diody
- termistor zabezpieczający diodę przed uszkodzeniem spowodowanym zbyt wysoką temperaturą
- soczewka ze specjalnie przygotowanego tworzywa o bardzo dużej przepuszczalności światła, zamykająca od góry obudowę ACRICHE GU10 i ACRICHE R50
- mleczny klosz z trwałego poliwęglanu zamykający ACRICHE S4

Elnr 9361004	ŹRÓDŁO LED ACRICHE S4F E14 3.5W 230V 6300K
Elnr 9361006	ŹRÓDŁO LED ACRICHE S4F E14 3.5W 230V 3000K
Elnr 9361008	ŹRÓDŁO LED ACRICHE GU10 4.5W 230V 6300K
Elnr 9361010	ŹRÓDŁO LED ACRICHE GU10 4.5W 230V 3000K
Elnr 9361012	ŹRÓDŁO LED ACRICHE R50 E14 4.5W 230V 3000K
Elnr 9361014	ŹRÓDŁO LED ACRICHE R50 E14 4.5W 230V 6300K



~~59,00 zł/szt.~~
~~60,00 zł/szt.~~
~~57,00 zł/szt.~~
~~59,00 zł/szt.~~
~~60,00 zł/szt.~~
~~59,00 zł/szt.~~

44,25
45,00
42,75
44,25
45,00
44,25

Rabat
od ręki!
-15%



ACRICHE GU10

ACRICHE R50

ACRICHE S4

Zastosowanie

- oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych, sklepach, księgarniach, hotelach, itp.
- tworzenie akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach lub na wystawach



Made in Poland



Chcesz otrzymać uniwersalną drukarkę etykiet?

LabManager 120P marki Dymo



Zamawiaj towary przez WebLink!



- Zarejestruj się na stronie www.weblink.solar.pl
- Złóż zamówienie o wartości 1000 zł netto

Zasady promocji:

Promocja przygotowana z myślą o nowych użytkownikach systemu WebLink. 10 osób, które jako pierwsze zarejestrują się w systemie WebLink oraz złożą zamówienie na kwotę 1000 zł netto w okresie styczeń - luty 2010 roku, otrzymają drukarkę LabManager 120P marki Dymo wartości 168 zł brutto.

Wsparcie dla nowych użytkowników:

Witold Grzelak
Koordynator ds. Produktu
tel: 042 677 58 88
e-mail: weblink@solar.pl

LUMILUX

Energy Saver T8

solar

Przyjazne dla środowiska LUMILUX T8 Energy Saver

Nowe przyjazne dla środowiska świetlówki LUMILUX ES (Energy Saver) oferują oszczędność energii i zmniejszenie ilości emisji CO₂. W istniejących systemach oświetleniowych można szybko i prosto zaoszczędzić energię bez ponoszenia znacznych inwestycji.

Zalety produktu

- * Aż o 14% mniejsze zużycie energii przy pracy z tradycyjnym statecznikiem
- * Zmniejszenie emisji CO₂ (51 W): 14 kg na rok, a 70 kg przez cały okres eksploatacji świetlówki
- * Dłuższa eksploatacja: ~2,4 razy w porównaniu z T8 BASIC
- * Lepsze utrzymanie strumienia świetlnego przez cały okres eksploatacji świetlówki w porównaniu z T8 BASIC
- * Szybka wymiana świetlówek: prosty bezpośredni zamiennik
- * Skuteczniejszy produkt: T8 LUMILUX ES 32W lub 51W zamiennik odpowiednio BASIC 36W lub 58W
- * Zwrot poniesionych nakładów już po niecałym roku

Charakterystyka produktu

- * Moc: 32 i 51 W
- * Trzonek: G13
- * Średnia trwałość: 15 000 h (statecznik indukcyjny)
- * Okres eksploatacji*: 12 000 h (statecznik indukcyjny)
- * Barwa światła: 830 i 840
- * Średnica: 26 mm
- * Wskaźnik oddawania barw Ra 80-89
- * Strumień świetlny porównywalny do strumienia świetlówki BASIC
- * Okres eksploatacji: ze względu na małe straty strumienia świetlnego w czasie okres eksploatacji świetlówek LUMILUX T8 jest zdefiniowany jako okres, w którym 10 % świetlówek nie działa.

Stateczniki elektroniczne

- * Świetlówki te nie pracują ze statecznikami elektronicznymi

Ze względu na różne wersje stateczników elektronicznych dostępnych na rynku nie jest oczywiste czy i w jakim procencie zostanie zmniejszone zużycie energii. W około 90% dostępnych na rynku statecznikach elektronicznych zasilających świetlówki T8 zamiana świetlówek nie przyniesie spodziewanych oszczędności energii!

Produkt energooszczędny

T8 LUMILUX® ES 32 W	zastępuje	T8 BASIC 36 W
T8 LUMILUX® ES 51 W	zastępuje	T8 BASIC 58 W



Symbol dla szczególnie przyjaznych dla środowiska energooszczędnych produktów z niewielką zawartością rtęci (produkty te spełniają wymagania RoHS).

Wykorzystaj
wyjątkowy rabat!

-20%

Elnr 1514459	LUMILUX ES 32W/830 G13	13,50 zł/szt.	10,80
Elnr 1514457	LUMILUX ES 32W/840 G13	13,50 zł/szt.	10,80
Elnr 1514458	LUMILUX ES 51W/830 G13	14,50 zł/szt.	11,60
Elnr 1514456	LUMILUX ES 51W/840 G13	14,50 zł/szt.	11,60



OSRAM

Promocja!

YDYp 3x1,5, YDYp 3x2,5

Jako przystało na profesjonalnego hurtownika, Solar oferuje instalatorom wyłącznie sprawdzone rozwiązania i wysokiej jakości produkty.

Chcemy by nasi odbiorcy budowali swoją markę oferując swoim klientom najlepsze i niezawodne instalacje elektryczne. Wychodząc z tego założenia wspólnie z firmami NKT oraz Weidmüller przygotowaliśmy promocję **Pewne połączenie!**

Zachęcamy w ten sposób instalatorów do używania wyłącznie wysokiej jakości przewodów i szybkozłączy.



Nie cena lecz **jakość** świadczy o tym jakim jesteś **fachowcem!**



stronger together

Weidmüller 

Proste zasady promocji

Odwiedź najbliższy punkt sprzedaży Solar Polska i kup przewody YDYp 3x1,5 mm² lub YDYp 3x2,5 mm². Do każdego krążka przewodu marki NKT dodaliśmy puszkę instalacyjną, w której znajduje się 6 sztuk szybkozłączy 3x2,5 mm² firmy Weidmüller.

Promocja trwa do wyczerpania zestawów promocyjnych (Przygotowaliśmy 2160 zestawów promocyjnych).



ArcTone

Wybierz styl

solar



Biały - Czarny (BK-WH) Szary - Czarny (BK-GR) Czarny polerowany (BL-GL)



Nowy projektor Philips jest wyznacznikiem najnowszych trendów w oświetleniu architektonicznym. ArcTone to rodzina projektorów akcentujących do tworzenia mocnych projektów oświetleniowych – idealnych do zastosowań w sklepach z modą. Ich cechą charakterystyczną jest subtelna, kompaktowa forma i zaokrąglone kształty.

Elnr 2607543	BRS531 LED-K2-10-/CW 3C KOLORYSTYKA BK-GR BARWA ŚWIATŁA BIAŁA CHŁODNA	927 zł/szt.
Elnr 2607545	BRS531 LED-K2-25-/CW 3C KOLORYSTYKA BK-GR BARWA ŚWIATŁA BIAŁA CHŁODNA	927 zł/szt.
Elnr 2607547	BRS531 LED-K2-25-/CW 3C KOLORYSTYKA BK-WH BARWA ŚWIATŁA BIAŁA CHŁODNA	927 zł/szt.
Elnr 2607551	BRS531 LED-K2-25-/WW 3C KOLORYSTYKA BK-GL BARWA ŚWIATŁA BIAŁA CIEPŁA	1 025 zł/szt.
Elnr 2607553	BRS531 LED-K2-25-/WW 3C KOLORYSTYKA BK-GR BARWA ŚWIATŁA BIAŁA CIEPŁA	927 zł/szt.
Elnr 2607555	BRS531 LED-K2-25-/WW 3C BK-WH BARWA ŚWIATŁA BIAŁA CIEPŁA	927 zł/szt.

Uwaga! Przedstawiono ceny fabryczne z cennika producenta.
Zapytaj naszego Przedstawiciela Handlowego o ofertę cenową dla Ciebie.

PHILIPS
sense and simplicity

Każdy system automatyki wyposażony w sterownik PLC wymaga zastosowania dodatkowych elementów w postaci czujników. Czujniki dostarczają danych wejściowych o stanie i parametrach sterowanego obiektu czy procesu i stanowią niezbędną część całego systemu. Artykuł obejmuje wybrany asortyment czujników, które dostępne są w ofercie Schneider Electric. Serdecznie zapraszam do lektury
Wojciech Lasota.

Czujniki indukcyjne

To jedno z najpopularniejszych czujników w przemyśle, reagujące na obiekt metalowy, który znajdzie się w ich strefie działania. Oferta obejmuje wersje ogólnego zastosowania oraz rozwiązania specjalizowane (aplikacyjne).

Czujniki ogólnego zastosowania dostępne są w obudowie cylindrycznej, z długim (do 51mm) i krótkim (32mm) gwintem, metalowe (niklowany mosiądz/stal nierdzewna) jak i plastikowe. W zależności od wybranej gamy dostępne są wykonania o średnicy od Ø4mm do Ø30mm zarówno z czołem zabudowanym jak i niezabudowanym w polaryzacji PNP, NPN, PNP+NPN z wyjściem NC lub NO. Występują również wersje z wyjściami komplementarnymi tj. NC+NO.

Przykładem czujnika metalowego o średnicy Ø12mm, z czołem zabudowanym o strefie wykrywania 4mm oraz stopniu ochrony IP69K (DIN40050) jest XS612B1PAL2. Czujnik posiada zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń, zwarć oraz odwrotną polaryzację. Częstotliwość przełączania wyjścia wynosi 2.5kHz. Posiada polaryzację PNP z funkcją NO na wyjściu i 2m kabel.



rys.2

Warto wspomnieć również o wykonaniach kubicznych występujących w wersjach uniwersalnych XS8E,C,D. Czujniki te można skonfigurować do pracy zarówno z czołem zabudowanym jak i niezabudowanym w otoczeniu metalowym. Dodatkową zaletą jest możliwość zaprogramowania strefy działania (eliminacji tła).

Od lipca bieżącego roku wprowadziliśmy do sprzedaży nową serię podstawowych czujników indukcyjnych cylindrycznych serii „BASIC” (rys.1.). Seria ta zastąpiła wykonania XS1D, XS2D. Jej główną zaletą jest atrakcyjna cena w odniesieniu do naszych konkurentów rynkowych.

Czujniki specjalizowane są rozwiązaniami dedykowanymi do nietypowych zastosowań.

Przykładem są tu czujniki z wyjściem analogowym XS1M*AB1 i XS4P*AB1, czujniki kontroli prędkości obrotowej XSAV, XS9*11R, czujniki umożliwiające wykrycie elementów żelaznych i nieżelaznych na tej samej odległości (XS1M*KP, XS7C40) oraz rozwiązania dedykowane do przemysłu spożywczego XS2*SA,



rys.1

Czujniki pojemnościowe

Technologia wykonania czujnika pojemnościowego umożliwia wykrycie obiektów metalowych jak i niemetalowych (np. szkła, drewna, plastiku, płynów, ceramiki). Seria naszych czujników obejmuje wersje cylindryczne (plastikowe XT2*A* oraz metalowe XT1) o średnicach Ø12,18,30,34 mm. Czujniki występują również w wersji kubicznej XT7C40 (rys.3.) w standardzie 40x40mm. Wszystkie czujniki posiadają potencjometr umożliwiający regulację czułości. Czujnik reaguje na materiał z którego dany obiekt jest wykonany. Zostały przetestowane na działanie zakłóceń elektromagnetycznych zgodnie z IEC 60947-5-2.



rys.3

Czujniki fotoelektryczne

Najczęściej wykorzystywanymi systemami detekcji fotoelektrycznej są: odbiciowy (polega na bezpośrednim odbiciu wiązki świetlnej od wykrywanego obiektu), refleksyjny (wykrywany obiekt przecina wiązkę świetlną odbijaną od odbłyśnika), refleksyjny spolaryzowany (możliwość wykrycia elementów lśniących i półprzezroczystych) oraz system bariery nadajnik-odbiornik (charakteryzuje się m.in. największą strefą wykrywania).



rys.4.2

W ofercie mamy dostępne trzy podstawowe serie czujników fotoelektrycznych: uniwersalna, optymalna i aplikacyjna. Każda z nich charakteryzuje się indywidualnymi właściwościami, pozwalającymi na zastosowanie czujnika w konkretnych typach aplikacji i środowiskach pracy.

Gama „Uniwersalna” umożliwia pracę we wszystkich wyżej wymienionych systemach detekcji fotoelektrycznej. Tajemnica tkwi w opatentowanym przez Schneider Electric systemie Osiconcept®. Niezwykłość systemu polega na możliwości dowolnej konfiguracji trybu pracy, zmianie czułości czujnika czy odwróceniu wyjścia np. z NO na NC. To wszystko odbywa się z użyciem tylko jednego przycisku znajdującego się na obudowie.

Czujniki występują zarówno w wersjach cylindrycznych Ø18mm (XU-B0A,B – rys.4.) jak i kompaktowych (XUM0A,XUK0A,XUX0A – rys.5.).



rys.4.1



rys.5

W wersjach kompaktowych (oprócz miniaturowej) istnieje możliwość zmiany polaryzacji z PNP na NPN z wykorzystaniem mikro przełącznika. Przykładem jest czujnik kompaktowy XUX0ARCTT16, którego strefa działania uzależniona jest od trybu pracy w jakim został skonfigurowany (np. bariera - 40 metrów). Podstawową korzyścią dla klienta końcowego jest posiadanie jednego czujnika do wielu zastosowań, co jest znaczące w przypadku utrzymania ruchu w zakładach przemysłowych, a dla ewentualnego dystrybutora oszczędność miejsca składowania.

Gama „Optymalna” dedykowana jest do konkretnego zastosowania bez możliwości zmiany konfiguracji pracy. Wyjątkiem jest regulacja czułości z wykorzystaniem potencjometru. Oferta, podobnie jak w przypadku czujników uniwersalnych, obejmuje wersje cylindryczne i kompaktowe. Występują oddzielne pozycje katalogowe przewidziane do pracy np. w systemie odbiciowym XUB4B, czy w systemie refleksu spolaryzowanego XUB9. Czujniki optymalne posiadają niezmienną konfigurację polaryzacji i funkcji wyjścia.

Gama „Aplikacyjna” to rozwiązania o specyficznych właściwościach, pozwalających na zastosowanie czujnika tam gdzie rozwiązania standardowe nie zdają egzaminu lub wymagana jest bardziej zaawansowana technologia. Wśród tej grupy produktów znajdują się m.in. czujniki znaczników kolorowych, luminescencji, czujniki kontrastowe, koloru, czujniki do wykrywania materiałów przezroczystych, poziomu cieczy (działające w głębokiej podczerwi), czujniki laserowe z wyjściem analogowym, czy ultradźwiękowe widelkowe.

Poniżej kilka przykładów czujników wraz z opisem ich cech i możliwości zastosowania.

Czujnik kontrastowy XUR1KSMM12 (rys.6)



rys.6

Rozwiązanie umożliwiające wykrycie znaczników kolorowych zarówno na tle lśniąącym, matowym jak i silnie odbijającym światło. Czujnik umożliwia również wykrycie zmiany kontrastu tego samego koloru. Działa w systemie odbiciowym, posiada automatyczną regulację czułości. Programowanie obiektu i tła jest bardzo intuicyjne, odbywa się z wykorzystaniem dwóch przycisków znajdujących się na obudowie. Cechą charakterystyczną czujnika jest możliwość zmiany polaryzacji z PNP na NPN, nastawienia opóźnienia czasowego oraz zmiany strefy wykrywania (7 – 18mm) z wykorzystaniem dedykowanych soczewek. Czujnik może znaleźć zastosowanie m.in. w maszynach drukarskich, zgrzewarkach, etykieciarkach, systemach napełniających, maszynach obróbki termicznej.

Czujnik koloru XURC3PML2 (rys.7.)



rys.7

Posiada trzy niezależne wyjścia, z możliwością przypisania odpowiedniego koloru. Programowanie odbywa się przez wciśnięcie przycisku „SET” po umieszczeniu czujnika nad wykrywanym przedmiotem. Czujnik dodatkowo posiada funkcję tolerancji koloru, regulację czułości na strukturę powierzchni, możliwość ustawienia opóźnienia czasowego (40ms). Częstotliwość przełączania wyjścia wynosi 1.2kHz. Czujnik może zostać zastosowany m.in. do sortowania produktów, monitorowania powierzchni kolorowej. Jeżeli aplikacja wymaga monitorowania większej liczby kolorów, możemy zastosować czujnik XUYLCLAR26CSP, który umożliwi identyfikację do 26 kolorów.

Czujniki do wykrywania materiałów przezroczystych.

Oferta obejmuje dwa wykonania: cylindryczne Ø18 XUBT (stal nierdzewna, plastik), kompaktowe XUKT. Obie wersje mają możliwość zmiany konfiguracji funkcji wyjścia np. z NO na NC. Posiadają zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń i zwarc. Obie wersje działają w systemie refleksu spolaryzowanego i umożliwiają wykrycie przezroczystych folii, szkła, butelek itp. Wersja XUKT posiada automatyczną kompensację zabrudzenia oraz możliwość ustawienia opóźnienia czasowego przy załączaniu i wyłączeniu.

Czujniki widelkowe – nowość w ofercie

Nowością w naszej ofercie są czujniki widelkowe. Występują w wykonaniach standardowych (podczerwień) jak również laserowych (możliwość wykrycia obiektu rzędu 0,05 mm). Strefa działania (szerokość szczeliny) wynosi od 2 do 120mm. (rys.8.).

Czujniki z tej serii posiadają wyjście PNP/NPN i możliwość przeprogramowania z NO na NC oraz regulacji czułości.

Jeśli zachodzi potrzeba wykrywania etykiet przezroczystych na przezroczystym tle możemy zastosować czujnik widelkowy ultradźwiękowy XUVU06 (rys.9.). Czujnik działa na zasadzie pomiaru grubości. Istnieje możliwość programowania wyjścia, regulacji czułości.



rys.8



rys.9

Ramki fotoelektryczne



rys.10

Posiadamy w sprzedaży czujniki w postaci ramek fotoelektrycznych XUVF o wymiarach od 30x30 do 200x250mm. Czujnik posiada dwa potencjometry. Pierwszy z nich pozwala na regulację czułości (dostosowanie czujnika do obiektu o różnych gabarytach), a drugi służy do regulacji opóźnienia wyłączenia (do 5sek). Rozwiązanie może znaleźć zastosowanie np. na liniach montażowych i produkcyjnych przy zliczaniu elementów (rys.10.)

Elementy detekcji z rabatem!

-15%

Czujniki indukcyjne „Basic”

Elnr 3808410	CZUJ. IND Ø12 NO PNP 4MM 12-24V KAB 2M - PLASTIKOWY XS212ALPAL2
Elnr 3808411	CZUJ. IND Ø18 NO PNP 8MM 12-24V KAB 2M - PLASTIKOWY XS218ALPAL2
Elnr 3808412	CZUJ. IND Ø30 NO PNP 15MM 12-24V KAB 2M - PLASTIKOWY XS230ALPAL2
Elnr 3801106	CZUJ. IND Ø12 NO PNP 2MM 12-24V KAB 2M - METALOWY XS112BLPAL2
Elnr 3801110	CZUJ. IND Ø18 NO PNP 5MM 12-24V KAB 2M - METALOWY XS118BLPAL2
Elnr 3801114	CZUJ. IND Ø30 NO PNP 10MM 12-24V KAB 2M - METALOWY XS130BLPAL2



75,00 zł/szt.	65
75,00 zł/szt.	65
91,00 zł/szt.	77
82,00 zł/szt.	70
82,00 zł/szt.	70
95,00 zł/szt.	81

Czujniki pojemnościowe

Elnr 3808413	CZUJNIK POJEMNOŚCIOWY Ø12, PNP, NO, METALOWY XT112S1PAL2
Elnr 3808414	CZUJNIK POJEMNOŚCIOWY Ø18, PNP, NO, METALOWY XT118B1PAL2
Elnr 9844080	CZUJNIK POJEMNOŚCIOWY Ø30, PNP, NO, METALOWY XT130B1PAL2



383,50 zł/szt.	325
451,00 zł/szt.	383
440,80 zł/szt.	375

Czujniki fotoelektryczne

Elnr 3804069	Czujnik uniwersalny cylindryczny plastikowy PNP, wyjście NO/NC programowane XUB0APSNL2
Elnr 3805967	Czujnik uniwersalny cylindryczny metalowy PNP, wyjście NO/NC programowane XUB0BPSNL2
Elnr 3804565	Czujnik uniwersalny kompaktowy PNP/NPN, NC/NO XUK0AKSAL2
Elnr 3805960	Czujnik odbiciowy cylindryczny (plastikowy), wyjście NO XUB5APANL2
Elnr 3801163	Czujnik odbiciowy cylindryczny (metalowy), wyjście NO XUB5BPANL2
Elnr 9842356	Czujnik odbiciowy kompaktowy, wyjście NO XUK5APANL2



225,70 zł/szt.	192
254,40 zł/szt.	216
262,10 zł/szt.	223
185,80 zł/szt.	158
209,00 zł/szt.	178
210,10 zł/szt.	179

Czujnik kontrastowy

Elnr 3808418	Czujnik kontrastowy XURK1KSMM12
--------------	---------------------------------



1037,00 zł/szt.	882
----------------------------	------------

Czujnik koloru

Elnr 3808404	Czujnik koloru XURC3PPML2
--------------	---------------------------

3489,00 zł/szt.	2965
----------------------------	-------------

Czujnik do przedmiotów przezroczystych

Elnr 3804063	Czujnik cylindryczny do przedmiotów przezroczystych, PNP, NO/NC XUBTAPSNL2
Elnr 3805762	Czujnik kompaktowy do przedmiotów przezroczystych, PNP, NO/NC XUKT1KSML2

395,20 zł/szt.	336
736,60 zł/szt.	626

Czujniki widełkowe

Elnr 3808420	Czujnik widełkowy 2mm, PNP/NPN, NO/NC XUYFANEP40002
Elnr 3808421	Czujnik widełkowy 15mm, PNP/NPN, NO/NC XUYFANEP40015
Elnr 3808422	Czujnik widełkowy 120mm, PNP/NPN, NO/NC XUYFANEP40120
Elnr 3808423	Czujnik widełkowy ultradźwiękowy PNP/NPN, NO/NC, XUVU06M3KCNM8



492,00 zł/szt.	418
558,60 zł/szt.	475
768,80 zł/szt.	654
1538,00 zł/szt.	1307

Ramka fotoelektryczna

Elnr 3808428	Ramka fotoelektryczna o wymiarach 200/180mm XUVF180M12
--------------	--



2658,00 zł/szt.	2257
----------------------------	-------------

Sterownik SIMATIC S7-1200 - Modułowy, wydajny, łatwy w użyciu.

Wspólne interfejsy, komunikacja, intuicyjne oprogramowanie sterownika PLC, oraz paneli operatorskich HMI, takie rozwiązanie tworzy nową jakość. Współdziałanie nowego sterownika SIMATIC S7-1200, z serią dedykowanych paneli operatorskich SIMATIC HMI Basic Panels za pomocą zintegrowanego systemu projektowego SIMATIC STEP 7 Basic pozwala stworzyć unikalny system automatyki, zwłaszcza w klasie sterowników kompaktowych.

To jest współdziałanie

Nowy modułowy sterownik SIMATIC S7-1200 jest podstawą nowego systemu automatyki, przeznaczonego do wykonywania zadań zarówno prostych, jak i wymagających precyzji. Zoptymalizowane właściwości paneli operatorskich SIMATIC HMI Basic Panels zaprojektowanych do bezpośredniego łączenia z nowym sterownikiem PLC, gwarantują uproszczone projektowanie, szybkie uruchomienie, precyzyjne monitorowanie oraz najwyższy stopień użyteczności systemu.

Sterownik

Sterownik SIMATIC S7-1200 to nowy modułowy, kompaktowy sterownik PLC, przeznaczony do zastosowania w aplikacjach przemysłowych. Skalowalna i elastyczna konstrukcja, interfejsy komunikacyjne spełniające najwyższe standardy łączności w przemyśle, a także pełen zakres zintegrowanych funkcji technologicznych czynią z tego sterownika integralną część kompletnego i wszechstronnego systemu automatyki.



Panele

Obsługa małych maszyn lub prostych aplikacji może być bardziej wydajna poprzez wykorzystanie wizualizacji procesu. Panele operatorskie SIMATIC HMI Basic Panels, pozwalają na komunikację maszyny z operatorem. Panele SIMATIC HMI Basic Panels wyposażono w ekrany graficzne dotykowe o dużym kontraście. Ponadto posiadają one zintegrowane przyciski funkcyjne przystosowane do bezpośredniej łączności poprzez sieć Ethernet ze sterownikiem SIMATIC S7-1200. 5,845

Oprogramowanie

Nowe oprogramowanie inżynierskie SIMATIC STEP 7 Basic zawiera w sobie SIMATIC WinCC Basic. Step7 Basic służy do programowania sterowników SIMATIC S7-1200 oraz paneli serii SIMATIC HMI Basic Panels. Poza umożliwianiem samego programowania, pozwala także wykonywać typowe zadania inżynierskie, włączając w to konfigurację sprzętu i sieci oraz diagnostykę. Dzięki dużej funkcjonalności oprogramowania Step7 Basic, współpraca paneli operatorskich HMI Basic Panel oraz sterowników SIMATIC S7-1200 jest niezwykle wydajna.

Komunikacja przemysłowa

Zintegrowany w sterownikach SIMATIC S7-1200 interfejs PROFINET wykorzystywany jest do programowania za pomocą SIMATIC STEP 7 Basic oraz pozwala na komunikację z panelami operatorskimi SIMATIC HMI Basic Panels. Ponadto istnieje możliwość komunikacji z innymi sterownikami (komunikacja PLC-PLC) oraz z podzespołami innych producentów.



Ekran dotykowy i przyciski dotykowe

Nowe panele SIMATIC HMI Basic Panels cechują się dotykowym ekranem umożliwiającym intuicyjną obsługę. Oprócz dotykowego ekranu o wymiarach 4", 6" lub 10" panele są wyposażone w pełni programowane przyciski znajdujące się na frontowej stronie panelu.

Dla aplikacji, w których do wizualizacji jest potrzebny większy ekran, dostępny jest także panel z ekranem dotykowym 15". Cechujące się stopniem ochrony IP65, panele SIMATIC HMI Basic Panels mogą pracować w trudnych warunkach przemysłowych.

Elnr 3901001

Zestaw startowy CPU 1212C AC/DC, przekaźnik, przełącznik symulacyjny, Step7BasicV10.5
6ES7212-1BD30-4YB0

~~1579,60 zł/szt.~~

1440

Elnr 3973396

Zestaw startowy KTP600 BASIC COLOR PN.6AV6652-7DA01-3AA0

~~3080,00 zł/szt.~~

2790

Approved Partner

Automation & Drives

SIEMENS

INGREMIO

Rury elektroinstalacyjne



RIL-PA6-HB Rura elektroinstalacyjna samogasnąca bezhalogenowa

Rury dostępna także w wersji z pilotem (RIL-PA6-HB-P) drut stalowy ułatwiający wciągnięcie przewodów. Rury przeznaczone do układania i ochrony kabli w instalacjach elektrycznych w miejscach o podwyższonej ochronie przeciwpożarowej (produkt samogasnący), o zaostrzonych wymaganiach dotyczących toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania (produkt bezhalogenowy). Zalecane do instalacji przemysłowych narażonych na wysokie temperatury i pracę mechaniczną. Charakteryzują się niewielką sztywnością, średnią odpornością mechaniczną 320N oraz udarnością, osiągniętymi poprzez odpowiedni przekrój poprzeczny i modyfikację surowca. Odpowiednio zaprojektowany przekrój podłużny zapewnia niski współczynnik oporu, co umożliwia łatwe wsunięcie kabli elektrycznych na długich odcinkach.



RKSG Rura elektroinstalacyjna samogasnąca

Rury dostępna także w wersji z pilotem (RKSG-P): drut stalowy ułatwiający wciągnięcie przewodów. Rury przeznaczone do układania i ochrony kabli w instalacjach elektrycznych budowlanych i przemysłowych, zarówno podtynkowych jak i zewnętrznych. Szczególnie zalecane w miejscach o podwyższonym ryzyku rozprzestrzenienia się ognia (konstrukcje drewniane, strychy, poddasza itp.). Zapewniają dużą wytrzymałość i odporność na czynniki mechaniczne 750N. Typ RKSG powszechnie stosowany w betonach wibrowanych. Mimo dużej wytrzymałości mechanicznej charakteryzuje się stosunkowo dużą elastycznością. Zachowuje nadany kształt. Odpowiednio zaprojektowany przekrój podłużny zapewnia niski współczynnik oporu, co umożliwia łatwe wsunięcie kabli elektrycznych w długich odcinkach.



Wąż stalowy ocynkowany powlekany PCV

Rura przeznaczona do układania i ochrony kabli elektrycznych w instalacjach narażonych na ciężkie uszkodzenia mechaniczne 1250N. Stosowana głównie przy podłączeniach maszyn i urządzeń oraz innych instalacjach przemysłowych. Zalecana przy swobodnym prowadzeniu luźnych instalacji, np. przy podłączeniach ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Powłoka z elastycznego tworzywa zapewnia całkowitą szczelność i ochronę przed korozją.

Szczegółowe dane techniczne przedstawionych produktów znaleźć można na stronie producenta www.ingremio.pl w dziale Produkty / Elektroinstalacja.

Taniej nawet o
-26%

Elnr 5340702	RURA RKSG 54X63, 750N PCV OPAKOWANIE 25MB	6,77 zł/m.	5,43
Elnr 9388154	RURA RKSG-P 19X25, 750NM Z PILOTEM OPAKOWANIE 50M	1,34 zł/m.	0,97
Elnr 9388148	RURA RKSG-P 15X20, 750NM Z PILOTEM OPAKOWANIE 100M	1,03 zł/m.	0,76
Elnr 5349916	RURA RIL-PA6-HB 13X18 320N, OPAKOWANIE 100MB	1,75 zł/m.	1,38
Elnr 5349913	RURA RIL-PA6-HB 26X32 320N, OPAKOWANIE 100MB	5,53 zł/szt.	3,98
Elnr 5340734	RURA RIL-PA6-HB 23X28 320N, OPAKOWANIE 50MB	3,11 zł/m.	2,24
Elnr 1505696	WĄŻ WSO-D 16X21.5, 1250N OPAKOWANIE 10MB	9,88 zł/m.	8,89

Wyłączniki SENTRON 3VL LOGO! zestaw startowy

solar

SENTRON 3VL wyłączniki kompaktowe o zakresach prądów znamionowych od 16 do 1600A.



Zbudowane zostały w oparciu o zasadę magnetycznego odpychania styków. Styki otwierają się, zanim osiągnięta zostanie spodziewana wartość szczytowa prądu zwarciowego. Wyłączniki z wyzwalaczami termiczno-magnetycznymi TM VL 160X posiadają zabezpieczenie przeciążeniowe ustawione na stałe lub też regulowane w zakresie 0,8 do 1 x I_n oraz zabezpieczenie zwarciove ustawione na stałe. Wyłączniki TM VL 160 – 630 są wyposażone w zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove regulowane, co zwiększa możliwości kształtowania charakterystyk czasowo-prądowych. Zarówno wyłączniki TM VL 160X jak i TM VL 160 – 630 mogą być stosowane w systemach stałoprądowych. Wyłączniki z wyzwalaczami elektronicznymi ETU VL 160-1600 umożliwiają zastosowanie bardziej rozbudowanych charakterystyk czasowoprądowych. Różnorodność oferty, jaką przedstawia SIEMENS, pozwala na optymalne dobranie aparatu pod względem technicznym i cenowym. Od najprostszych rozwiązań z podstawowym zabezpieczeniem zwarciowym do najbardziej rozbudowanych wyzwalaczy z wyświetlaczem LCD i interfejsem komunikacyjnym.

Wszystkie wyłączniki mogą zostać wyposażone w napędy ręczne także w wykonaniu czerwono-złotym oraz w napędy silnikowe zasilane napięciem stałym lub zmiennym. Opcjonalne styki pomocnicze i alarmowe oraz wyzwalacze dodatkowe umożliwiają pracę wyłącznika w trybie zdalnym, jako aparat wykonawczy w układzie SZR. Dwa wyłączniki SENTRON VL mogą być mechanicznie zablokowane za pomocą cięgna i modułów blokujących. Blokada może być założona pomiędzy takimi samymi lub podanymi powyżej wielkościami konstrukcyjnymi (np. VL 250 i VL 400). Zastosowanie tego zestawu umożliwia załączenie tylko jednego wyłącznika w tym samym czasie. Wyłączniki wtykowe i do zabudowy stałej posiadają różne, lecz kompatybilne ze sobą moduły blokujące, które umożliwiają ich zastosowanie w połączeniu z obwodem blokady elektrycznej.

Elnr 3951028	80-100A 3P VL160 380/415V AC 40KA SENTRON 3VL2710-1DC33-0AA0	637,78 zł/szt.
Elnr 3951030	100-125A 3P VL160 380/415V AC 40KA SENTRON 3VL2712-1DC33-0AA0	1058,86 zł/szt.
Elnr 3951032	125-160A 3P VL160 380/415V AC 40KA SENTRON 3VL2716-1DC33-0AA0	1218,46 zł/szt.
Elnr 3951040	200-250A 3P VL400 380/415V AC 45KA SENTRON 3VL4725-1DC36-0AA0	2187,72 zł/szt.
Elnr 3951044	315-400A 3P VL400 380/415V AC 45KA SENTRON 3VL4740-1DC36-0AA0	2377,44 zł/szt.
Elnr 3951052	500-630A 3P VL630 380/415V AC 45KA SENTRON 3VL5763-1DC36-0AA0	3200,40 zł/szt.
Elnr 3951242	80..100A VL160X 380/415V AC 40KA SENTRON 3VL1710-1DD33-0AA0	577,50 zł/szt.
Elnr 3951244	100..125A VL160X 380/415V AC 40KA SENTRON 3VL1712-1DD33-0AA0	948,40 zł/szt.
Elnr 3951246	125..160A VL160X 380/415V AC 40KA SENTRON 3VL1716-1DD33-0AA0	1138,86 zł/szt.

Wyłączniki
taniej
nawet do
-72%

295
485
560
1010
1100
1480
165
435
525



Sterownik LOGO! - zestaw startowy

Zestaw zawiera:

- LOGO! 230RC – wersja 230VAC ze zintegrowanymi 8DI/4DQ wyjściami przekaźnikowymi oraz zegarem RTC
- LOGO! SoftComfort V4.0 – software do programowania
- LOGO! PC-Kabel – kabel do komunikacji i programowania

Elnr 3942052 Zestaw startowy LOGO! 230RC, 6ED10573AA010BA0

~~604,00~~ zł/szt.

420

LOGO!
z rabatem
-30%

Uwaga! Oferta ważna do wyczerpania zapasów magazynowych.

Approved Partner
Automation & Drives

SIEMENS

NOWOŚĆ!

Kanały podłogowe z PCV

Dzisiaj z firmą OBO BETTERMANN pragniemy zarekomendować nowe rozwiązanie - Kanały instalacyjne PCV do wylewek betonowych. Jest to doskonała alternatywa dla instalacji prowadzonych w rurkach lub peszlach. Sam producent określa rozwiązanie jako lepsze i bardziej efektywne. Zapewne firmy wykonawcze ucieszy także bardzo dobra, rynkowa cena systemu, co naszym zdaniem jest kolejną zaletą produktu.

Najważniejsze informacje dla Instalatora:

Kanały z PCV dostępne są w wymiarach 60x25 mm lub 90x35 mm jako jednokomorowe. Zamknięte profile dostarczane są w odcinkach 3 m. Produkt cechuje szybki montaż (łatwe przy-

nanie i łączenie kanałów za pomocą klamer), duża pojemność kanałów zapewnia bezproblemowe przeciąganie przewodów. W efekcie uzyskujemy oszczędność czasu oraz przejrzystą instalację (różne linie mogą być prowadzone w oddzielnych kanałach).

Producent myśląc o oszczędności czasu pracy instalatora oraz dbając o estetykę instalacji przygotował specjalną puszkę podpodłogową. Posiada ona fabrycznie wykonane otwory dzięki którym do każdej ściany puszki można wprowadzić 3 kanały o wymiarach 90x35 mm lub 60x25 mm.

Elnr 9844850	Elnr 9844852	Elnr 9844854	Elnr 9844856	Elnr 9844858	Elnr 9844859
					
Kanał podpodłogowy PCV DU6025, zamknięty jednokomorowy, 60x25 mm (szer x wys), długość 3m	Łącznik kanału DU6025	Klamra montażowa dla 3 równoległych kanałów DU6025	Kanał podpodłogowy PCV DU9035, zamknięty jednokomorowy, 90x35 mm (szer x wys), długość 3m	Łącznik kanału DU9035	Klamra montażowa dla 3 równoległych kanałów DU9035
12,00 zł/mb	2,19 zł/szt.	18 zł/szt.	15,00 zł/mb	3,35 zł/szt.	18,00 zł/szt.

Uwaga! Przedstawiono ceny fabryczne z cennika producenta. Zapytaj naszego Przedstawiciela Handlowego o ofertę cenową dla Ciebie.

OBO
BETTERMANN

Bycie w światowej czołówce producentów systemów podpodłogowych zobowiązuje Nas do ciągłej pracy nad rozwojem i udoskonalaniem Naszej oferty. Tak o sobie wypowiada się wiodący producent systemów podpodłogowych OBO BETTERMANN.

Nowoczesne koncepcje zagospodarowania budynków komercyjnych i biurowych wymagają zastosowania elastycznych i praktycznych rozwiązań, które pozwolą na prowadzenie sieci zasilających i teleinformatycznych wprost do stanowiska pracy. Najbardziej praktycznym, efektywnym ale i efektownym sposobem jest zastosowanie systemów podpodłogowych. Ponieważ każdy obiekt jest inny, istnieje zatem wiele możliwości zastosowań i aranżacji systemów podpodłogowych, które każdorazowo należy dobierać indywidualnie. Szeroka oferta producenta pozwala na wykonanie instalacji we wszystkich wymienionych warunkach.

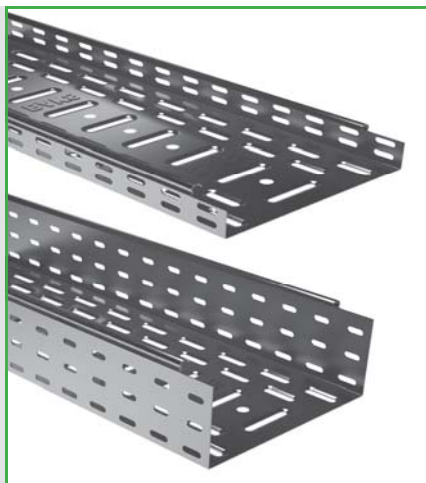
Najważniejsze kryteria doboru instalacji:

- Rodzaj podłogi:** wylewka czy podłoga techniczna (różne wysokości)
- Rodzaj pokrycia:** wykładzina, parkiet, kamień (różne grubości materiału wykończeniowego)
- Ilość odbiorników:** kasety na osprzęt - od 1 aż do 12 sztuk osprzętu o modułowego 45x45 mm
- Stopień ochrony:** systemy czyszczone na sucho, wilgotno oraz na mokro przez maszyny myjące pod ciśnieniem
- Obciążalność:** standardowa 150 kg, podwyższona 750 kg oraz najwyższa 1000 lub 2000 kg



BAKS - Profesjonalne Systemy Tras Kablowych

Misją firmy BAKS, jest projektowanie i produkcja profesjonalnych systemów tras kablowych i nośnych dla kabli i przewodów energetycznych, teleinformatycznych, sterujących i innych teletechnicznych oraz dla instalacji pneumatycznych i hydraulicznych. Mamy przyjemność przedstawić Państwu nasze nowe rozwiązania.

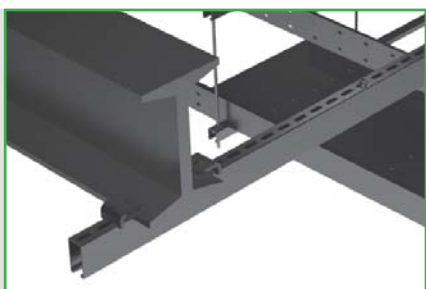


Nowy typ koryt kablowych KGR

Nowe korytko KGR o grubości blachy 0,5 mm charakteryzuje się dużą sztywnością dzięki zastosowaniu przetłoczenia poprzecznego. Gęsta perforacja zapewnia dobrą wentylację i jest tak zaprojektowana by móc zamontować wspornik w dowolnym miejscu korytka. Przetłoczenie wzdłużne górnych krawędzi gwarantuje pewny zatrzask pokrywy. System będzie oferowany w wysokościach boku H30, H42, H60, H100 i w szerokościach od 100 do 300 mm.

Zalety zastosowania koryt kablowych typu KGR:

- Perforacja w burcie o wymiarach 7×20, umieszczona rzędem „jeden nad drugim”
- Gęsta perforacja z przetłoczeniami zapewnia znakomitą wymianę ciepła i jest tak zaprojektowana by móc zamontować wspornik w dowolnym miejscu korytka.
- Przetłoczenia poprzeczne zwiększają wytrzymałość korytka nawet o 20%
- Przetłoczenie wzdłużne górnych krawędzi korytka zapewnia mocny zatrzask pokrywy.
- Otwory Ø11 w dnie korytka umożliwiają podwieszanie na pręcie gwintowanym.
- Wycięcie na końcu korytka oraz przesunięcie ostatniego rzędu otworów pozwala na wsuwanie jednego w drugie i montaż bez łączników.
- Kształt przetłoczenia w dnie korytka zapobiega uszkodzeniu przewodów



Nowe ceowniki montażowe do ciężkich elementów

Nowe profile ceowników montażowych typu:

CMM40H40/3 - grubość 2,5 mm	CMM40H40/6 - grubość 2,5 mm
CMT40H40/3 - grubość 3,0 mm	CMT40H40/6 - grubość 3,0 mm
CMC40H80/3 - grubość 2,0 mm	CMC40H80/6 - grubość 2,0 mm
CMT40H80/3 - grubość 3,0 mm	CMT40H80/6 - grubość 3,0 mm

Konstrukcje oparte na tych wyrobach przystosowane są do dużych obciążeń. Dzięki podwyższonej wytrzymałości na zginanie zaleca się ich stosowanie w miejscach o zwiększonym rozstawie podpór.



Nowa wysokość drabinek kablowych

Drabinki kablowe typu DUP i DUC o wysokości burty H120

Na potrzeby rynku wprowadziliśmy nowy typ drabin o wysokości boku H120. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną. System oferowany jest w szerokościach od 100 do 600 mm, wraz z pełnym kompletem kształtek (kolanka, trójniki, czwórniki) i łączników. Szczelble drabin H120 przystosowane są do uchwytów kablowych UKZ. Przy produkcji drabin wprowadzone zostało łączenie szczelbli z burtami drabinek kablowych H45 ÷ H200 za pomocą nitowania bez otworowania.

Na zamówienie klienta możliwe jest wykonania do szerokości 1000 mm.



Nowości w systemie przeciwpożarowym E-90 wg. DIN 4102-12

Badania ponadnormatywne:

- system korytek i drabinek kablowych E-90 z blachy kwasoodpornej
- zwiększona odległość podpór w konstrukcjach do 1,5 m przy obciążeniu 20 kg/m
- korytka i drabinki kablowe z blachy o grubości 1,2 mm
- korytka i drabinki kablowe o szerokości 400 mm

System koryt siatkowych KDSO60-400H60 przebadany z firmami Bitner, Dätwyler i Technokabel. Kształtki do korytek i drabinek kablowych (kolanka, łuki, trójniki i czwórniki).

Uwaga wyprzedaż!

Ogrzewanie elektryczne

Przewody grzejne TASSU

Systemy ogrzewania podłogowego ENSTO produkowane są w Finlandii i sprawdzają się od wielu lat w trudnych warunkach klimatycznych Skandynawii. Są doskonałym rozwiązaniem dla podłóg betonowych. Przewód może być instalowany w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, gdzie materiał podłogowy ma niską oporność cieplną, np. kafelki. Przewód ENSTO TASSU jest mocowany za pomocą taśmy montażowej lub siatki wzmacniającej, aby zachować odpowiednie odległości między przewodami w trakcie zalewania posadzki.

TASSU z rabatem
-45%

Elnr 9088451	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 900W, 40m	318,00 zł/szt.	177
Elnr 9088443	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 2200W, 106 m	816,00 zł/szt.	468
Elnr 9088439	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 1200W, 54 m	437,00 zł/szt.	254
Elnr 9088449	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 600W, 29m	271,00 zł/szt.	155
Elnr 9088441	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 1600W, 72m	584,00 zł/szt.	344
Elnr 9812848	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 1800 W, 86m	701,00 zł/szt.	379
Elnr 9088447	PRZEWÓD GRZEJNY TASSU 440W, 20m	209,00 zł/szt.	120



Grzejnik Beta z termostatem mechanicznym

Niska temperatura powierzchni

W trakcie normalnego użytkowania, temperatura powierzchni grzejnika Beta nie przekracza 60°C (temp. mierzona na środku grzejnika). Dzięki temu grzejnik jest bezpieczny dla dzieci i zwierząt.

Bezpieczeństwo

Grzejniki wykonane są w II klasie izolacji i posiadają automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem. Mogą być bezpiecznie podłączane do gniazdka bez przewodu ochronnego. Termostaty są odporne na wahania napięcia w sieci. Dokładność termostatu wynosi +/- 0,5°C.

Estetyka

Dzięki niskiej temperaturze elementu grzejnego, cząstki kurzu dostające się do wnętrza grzejnika nie są palone. Zapobiega to brudzeniu ścian i przykreemu zapachowi w pomieszczeniu.

MOC W	wysokość mm	długość mm	POWIERZCHNIA (m2), MOC 25W/m3	POWIERZCHNIA (m2), MOC 35W/m3
1500	389	1121	24	17

- wykonanie z cynkowanej stali lakierowanej na kolor biały,
- narożniki zaokrąglone wykonane z poliwęglanu,
- wykonanie w II klasie ochronności,
- prosty i łatwy montaż i demontaż grzejnika w komplecie z zawieszem,
- przyłączenie do sieci przy pomocy wtyczki - długość przewodu 180cm
- możliwość ustawienia temperatury z dokładnością do 1,5°C w zakresie od 6-36°C.

Elnr 6556362	GRZEJNIK BETA 1500W EPH BM 15P	267,00 zł/szt.	158
--------------	--------------------------------	---------------------------	------------



Grzejnik Beta z rabatem
-41%



Uwaga wyprzedaż!

Ogrzewanie elektryczne

solar



RODZINA GRZEJNIKÓW EPX

KASETA PROGRAMUJĄCA

Elnr 8700042	ELEKTRONICZNY GRZEJNIK PANELOWY EPX 2000 2kW	399,00 zł/szt.	247
Elnr 8700040	ELEKTRONICZNY GRZEJNIK PANELOWY EPX 1500 1,5 kW	379,00 zł/szt.	235
Elnr 8700038	ELEKTRONICZNY GRZEJNIK PANELOWY EPX 1000 1kW	359,00 zł/szt.	222
Elnr 8700046	RXPW1 JEDNOSTREFOWA KASETA PROGRAMUJĄCA DO SERII EPX	99,00 zł/szt.	62

Seria panelowych grzejników ściennych EPX ze sterowaniem elektronicznym, łączących w sobie wysoką jakość wykonania i stylowe wzornictwo.

W zależności od indywidualnych potrzeb użytkownika, linia EPX może być wyposażona w szeroką gamę elektronicznych programatorów. Kasetowa konstrukcja oraz łatwość wymiany sterowników umożliwia komfortowe zarządzanie zarówno pojedynczym grzejnikiem, jak i systemem ogrzewania elektrycznego w domu.

Seria EPX standardowo wyposażona jest w bardzo czułe, elektroniczne termostaty, które umożliwiają precyzyjną regulację temperatury pomieszczenia, a w przypadku zaniku zasilania ponowne, automatyczne uruchamianie urządzenia. Jest to bardzo istotne z punktu widzenia ekonomii i komfortu użytkownika, zwłaszcza tam, gdzie grzejniki panelowe są jedynym źródłem ogrzewania.

- * Elektroniczny termostat z blokadą zakresu nastawień
- * Niskotemperaturowa grzałka z radiatorem nie powodująca przepalania kurzu
- * Kieszeń na wymienne programatory
- * Szeroka gama sterowników elektronicznych
- * Praca mrozoochronna
- * Kierunkowa kratka wylotu powietrza
- * Uchwyt do montażu ściennego



- * Moc 1 kW
- * Płynnie regulowany termostat z ustawieniem mrozoochronnym +5°C
- * 2-pozycyjny włącznik urządzenia (włącz/wyłącz.)
- * Lampka kontrolna pracy urządzenia
- * Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- * 2-pozycyjny przełącznik mocy na 50% lub 100% (model DXW 315)
- * Wysokiej jakości obudowa z blachy stalowej w kolorze białym
- * Uchwyt ścienny ułatwiający czyszczenie i zapewniający szybki montaż

KONWEKTOR DWX 310 1kW



TERMOSTAT ZEWNĘTRZNY

Elnr 8700026	KONWEKTOR ŚCIENNY DXW 310 1kW, 577mm/367mm/124mm 4,4 kg	159,00 zł/szt.	116
Elnr 8700020	TERMOSTAT ZEWNĘTRZNY RT100	69,00 zł/szt.	40

Ogrzewanie z rabatem do **-38%**

Dimplex

Solar Plus



– all in one

Najpopularniejsze produkty
najlepszych marek
w atrakcyjnych cenach

Solar Plus to ponad 2600 najczęściej używanych materiałów instalacyjnych, przewodów, kabli, aparatury łączeniowej i narzędzi.

Solar Plus

- ułatwia codzienne zakupy

solar

stronger together



882,-

Elnr 7720000 ~~1616,40 zł/szt.~~
ROUTER IP BINTEC R1200 (Switch 4+1 10/100 Mbps z obsługą VLAN) 24231



1077,-

Elnr 7720002 ~~1976,40 zł/szt.~~
ROUTER IP BINTEC R1200w Z PUNKTEM DOSTĘPU WLAN (Switch 4+1 10/100 Mbps z obsługą VLAN) 24221



1247,-

Elnr 7720004 ~~2336,40 zł/szt.~~
ROUTER IP BINTEC R1200wu Z PUNKTEM DOSTĘPU I GN. NA KARTĘ UMTS (Konfigurowalny switch 4+1x10/100) 24225



489,-

Elnr 7720008 ~~896,40 zł/szt.~~
ROUTER SZEROKOPASMOWY Bintec R230aw z PUNKTEM DOSTĘPU WLAN 24101



980,-

Elnr 7720010 ~~1976,40 zł/szt.~~
ROUTER IP BINTEC R3000 (Wbudowany modem ADSL / ADSL2+ (Annex A+B); Switch 4+1 10/100 Mbps z obsługą VLAN) 24311



1176,-

Elnr 7720012 ~~2156,40 zł/szt.~~
ROUTER IP BINTEC R3000w (Wbudowany modem ADSL / ADSL2+ (Annex A+B); Switch 4+1 10/100 Mbps z obsługą VLAN) 24301



1829,-

Elnr 7721008 ~~3236,40 zł/szt.~~
PUNKT DOSTĘPOWY WI2040 (Do pracy w trudnych warunkach i montażu na pojazdach) 5510000011



od 60,-

Elnr 7725070 BRAMKA VoIP FUNKWERK V101 (1 terminal analogowy) 5510000005 ~~212,40 zł/szt.~~ **60 zł/szt.**

Elnr 7725071 BRAMKA VoIP FUNKWERK V102 (2 terminale analogowe) 5510000006 ~~248,40 zł/szt.~~ **80 zł/szt.**



1172,-

~~428,40 zł/szt.~~
Elnr 7721006 PUNKT DOSTĘPOWY W2002 FUNKWERK (IEEE 802.11a/b/g/h - praca w paśmie 2.4 i 5 GHz) 5401092782

Uwaga wyprzedaż!

Ilość artykułów ograniczona

solar



Elnr 7725006 ~~428,40~~ zł/szt.
Cyfrowy telefon systemowy Elmeg CS290
1090950 FUNKWERK POPIELATY

282,-



Elnr 7725010 ~~570,40~~ zł/szt.
Cyfrowy telefon systemowy ISDN Elmeg-
-FUNKWERK CS400xt POPIELATY 1091867

377,-



Elnr 7725014 ~~680,40~~ zł/szt.
Telefon systemowy ISDN Elmeg-FUNKWERK
CS410 POPIELATY 1091581

448,-



Elnr 7725026 ~~428,40~~ zł/szt.
Telefon systemowy VoIP Elmeg-FUNKWERK
IP290 CZARNY 1091921

320,-



Elnr 7725028 ~~503,64~~ zł/szt.
Telefon systemowy VoIP Elmeg IP-S290
POPIELATY 1091727

332,-



Elnr 7725030 ~~503,64~~ zł/szt.
Telefon systemowy VoIP Elmeg IP-S290
CZARNY 1091719

332,-



Elnr 7725032 ~~716,40~~ zł/szt.
Telefon systemowy VoIP Elmeg-FUNKWERK
IP-S400 CZARNY 1091735

472,-



Elnr 7725034 ~~266,40~~ zł/szt.
Rozszerzenie ELMEG-FUNKWERK T-400
POPIELATY dla telefonów 1090640

176,-



Elnr 7725002 ~~212,40~~ zł/szt.
MODUŁ FRONTOWY FUNKWERK - DO ELMEG
Gateway 2209527

126,-

~~276,00~~ zł/szt.

114,-

Elnr 7725025 Telefon systemowy VoIP
Elmeg-FUNKWERK IP50 CZARNY 5510000012

~~1796,40~~ zł/szt.

976,-

Elnr 7721000 BRAMA DOSTĘPOWA
Funkwerk TR200aw (router, bezprzewodowy
punkt dostępowy, centrala abonencka PBX,
bramka VoIP) 5010660000



1602,-

Elnr 7725024 ~~2984,40~~ zł/szt.
Rozszerzenie centrali Elmeg-FUNKWERK
ICT880xt-rack 19' 1089951



140,-

Elnr 7725044 ~~212,40~~ zł/szt.
Moduł 2 a/b dla elmeg T240 i T444
1092332



385,-

Elnr 7725052 ~~716,40~~ zł/szt.
Moduł 2POTS V.2 rozszerz. dla systemów
Elmeg T484 1092685



72,-

Elnr 7725054 ~~468,00~~ zł/szt.
Moduł 4 a/b V2.0 rozszerz. dla systemów
Elmeg ICT 1091271



578,-

Elnr 7725056 ~~1076,40~~ zł/szt.
Moduł 4POTS V.2 rozszerz. dla systemów
Elmeg T484 1091689



95,-

Elnr 7725060 ~~176,40~~ zł/szt.
Moduł FSM przeciwprzepięciowy dla systemów
Elmeg ICT 1086774



1544,-

Elnr 7725062 ~~2876,40~~ zł/szt.
MODUŁ S2M 1090895



242,-

Elnr 7725068 ~~450,00~~ zł/szt.
Moduł Kontakty rozszerz. dla systemów
elmeg ICT 1091417

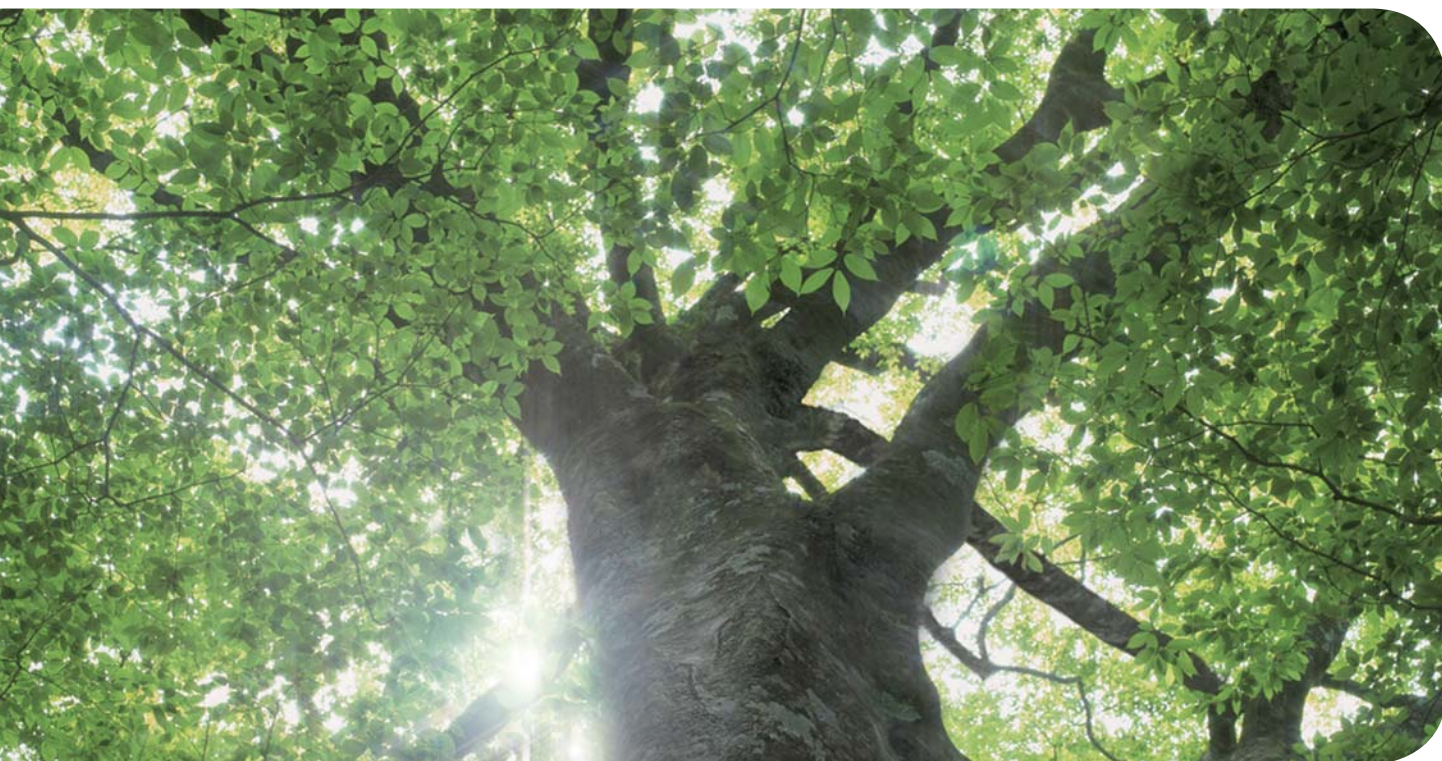
180,-

~~316,00~~ zł/szt.

Elnr 7720099 ZESTAW MONTAŻOWY
RACK 19' DO PRODUKTÓW BINTEC 01443

Ceny mniejsze nawet o **-85%**

funkwerk
enterprise communications



Nie czekaj! Oszczędzaj już od dziś!

Firma Philips wyprzedza dyrektywy unijne i już z końcem czerwca 2009 roku wycofuje z oferty osprzęt elektromagnetyczny do świetlówek liniowych.

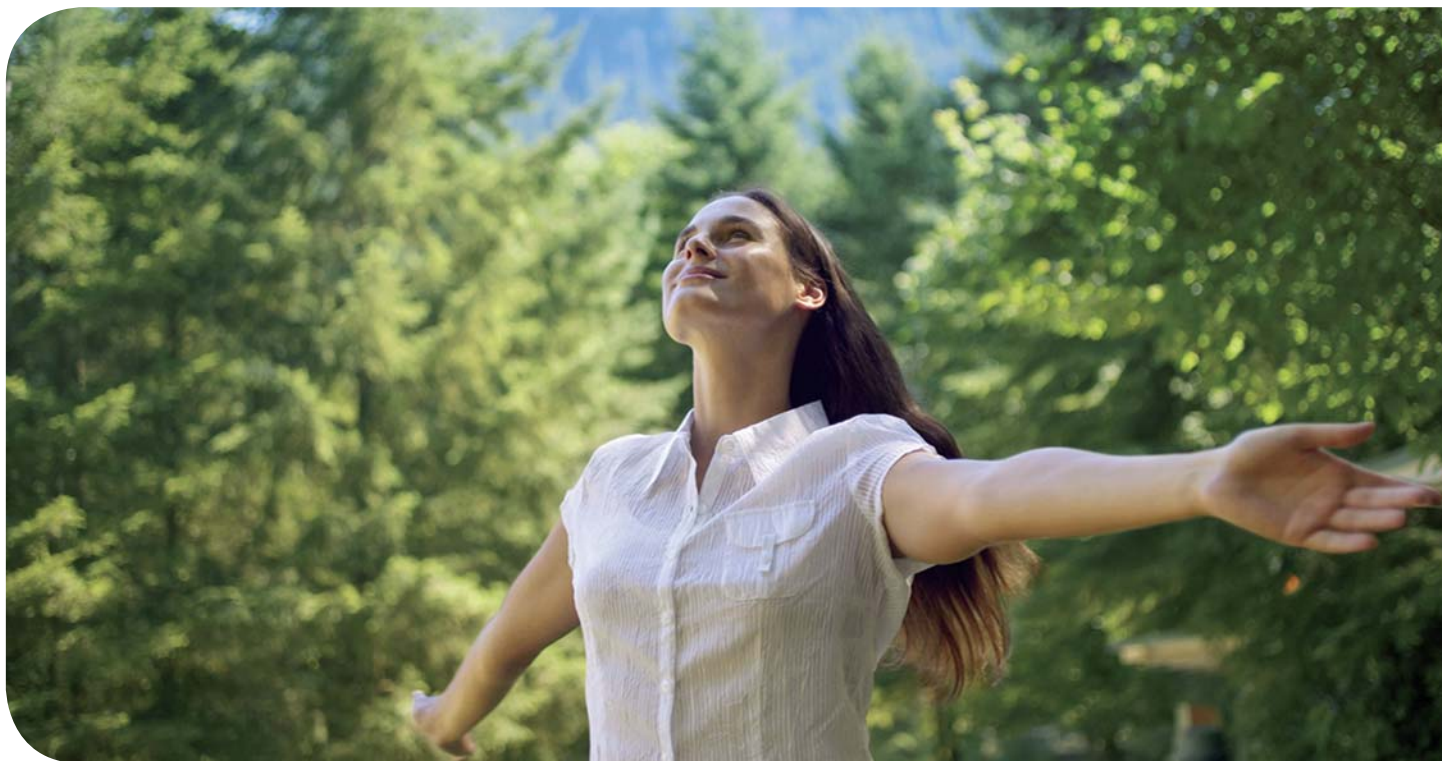
Eksperti państw członkowskich Unii Europejskiej zatwierdzili wnioski dotyczące rozporządzenia Komisji Europejskiej w sprawie stopniowego wycofywania energooszczędnych systemów oświetleniowych począwszy od 1 września 2009 roku. Philips Lighting postanowił jednak nie czekać aż unijne wytyczne zmuszą rynek do zmian i już teraz rozpoczął przystosowywanie swojej produkcji do najnowszych trendów.

Oszczędzaj energię, chroń środowisko

Philips, będący liderem w sektorze produktów przyjaznych środowisku, jako pierwszy rezygnuje z promowania energooszczędnych stateczników elektromagnetycznych do świetlówek liniowych. Firma podkreśla jednocześnie, że nie oznacza to wycofywania się z rynku produktów tej kategorii. Chodzi o zastąpienie mało wydajnych systemów oświetleniowych produktami, które przyczynią

się do zminimalizowania kosztów energii oraz zmniejszenia emisji CO₂ do środowiska. Jako alternatywę dla nieefektywnego osprzętu elektromagnetycznego Philips proponuje, dostępne już na rynku, stateczniki elektroniczne, które zapewniają przynajmniej 25 procent oszczędności energii. Zamiana stateczników na energooszczędne jest tym bardziej opłacalna, że ich zastosowanie znacznie przedłuża czas życia świetlówek, zapewnia stabilniejsze parametry świetlne źródeł światła, jak także istnieje możliwość redukcji mocy lampy (a co za tym idzie, także strumienia świetlnego) za pomocą specjalnych stateczników elektronicznych z tzw. regulacją mocy świetlówek.

Spółka rekomenduje także zmianę świetlówek standardowych na Philips MASTER TL-D Super 80, co w połączeniu z elektronicznym statecznikiem daje nie tylko oszczędności energii, ale także podniesienie poziomu sprawności systemu oświetleniowego ogółem. Ponadto emitowane światło jest lepszej jakości, czyli



bardziej zbliżone barwą do światła naturalnego. W takim świetle łatwiej rozróżnia się otaczające nas kolory, co wyostrza postrzeganie przedmiotów takich jak wiszące na ścianach obrazy. Elektroniczny statecznik eliminuje także tzw. efekt stroboskopowy, czyli męczące dla gałki ocznej mruganie świetlówek oraz uciążliwe brzęczenie oprawy pod koniec jej życia. Częstotliwość światła emitowanego przez świetlóweki pracujące na stateczniku elektronicznym jest na tyle wysoka, że znajduje się daleko poza zakresem odczuwalnym przez ludzkie oko jako uciążliwy. Przebywanie w pomieszczeniu o takim oświetleniu zwiększa efektywność pracy, przy równoczesnym zapewnieniu komfortowych warunków dla naszych oczu.

Korzystne zmiany

Warto podkreślić, że proces przejścia na energooszczędne rozwiązania w systemach oświetleniowych w dzisiejszych czasach mógłby być znacznie szybszy. Zaniedbania w tym zakresie powodują niepotrzebną stratę pieniędzy, wynikającą z rosnących cen energii oraz utrzymującą się na wysokim poziomie emisję dwutlenku węgla, której już teraz można by uniknąć. Działania promujące wdrożenie do systemów oświetleniowych najnowszych technologii, podjęte przez firmę Philips, w znaczący sposób pozwolą przyspieszyć wprowadzenie do użytku produktów spełniających unijne wymogi. Ograniczenie konsumpcji energii, jakie wyniknie z wcielenia zmian rekomendowanych przez Philips, może sięgnąć nawet

70 procent. Skutkiem podjętych działań będzie więc ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do środowiska naturalnego. Przedsiębiorstwa oraz rządy państw europejskich będą w stanie

zaoszczędzić niebagatelną sumę sięgającą nawet 14 miliardów euro rocznie. Tymczasem korzyści jakie odniesie środowisko to redukcja emisji CO₂ o blisko 50 milionów ton w ciągu 12 miesięcy. Właśnie dlatego Philips radzi, aby dokonać zmian już teraz. Nie tylko będziemy odpowiednio przygotowani na zmiany w przepisach prawnych, ale również zadbamy o nasze zdrowie, dobre samopoczucie i otaczające nas środowisko.

Światl(a)na przyszłość

Philips rekomenduje również wymianę tradycyjnych żarówek na typ energooszczędny. Zgodnie z dyrektywą unijną ostatnie „zwykłe źródła światła” zostaną wycofane z rynku do 2016 roku. Ten proces będzie jednak wprowadzany stopniowo, dzięki czemu klienci będą mieli czas na przystosowanie swoich domów i biur do nowych wymogów. Aby ułatwić użytkownikom walkę z przestarzałą technologią i pomóc w sprawnym przejściu na tryb energooszczędny Philips stworzył specjalną stronę internetową www.philips.com/homelighting, na której można znaleźć informacje o harmonogramie wycofywanych z produkcji artykułów oraz dobrać ich energooszczędne zamienniki.



asimpleswitch.com

PHILIPS
sense and simplicity

Solar Polska Sp. z o.o.

ul. Rokicińska 162
92-412 Łódź
tel. +48 (42) 677 58 00
fax +48 (42) 677 58 01
centrala@solar.pl

www.solar.pl



stronger together

Łódź

Rokicińska 162
92-412 Łódź
Telefon: +48 42 677 58 32
Fax: +48 42 677 58 30
lodz@solar.pl

Wałbrzych

Armii Krajowej 1
58-302 Wałbrzych
Telefon: +48 74 880 01 17
Fax: +48 74 847 00 69
walbrzych@solar.pl

Kępno

Poznańska 4
63-600 Kępno
Telefon: +48 62 782 14 18, 19
Fax: +48 62 782 11 92
kepno@solar.pl

Rybnik

Podmiejska 81
44-207 Rybnik
Telefon: +48 32 739 17 07
Fax: +48 32 739 18 61
rybnik@solar.pl

Bydgoszcz

Glinki 144 budynek A
85-861 Bydgoszcz
Telefon: +48 52 320 50 88
Fax: +48 52 362 01 52
bydgoszcz@solar.pl

Lublin

Witosa 3
20-330 Lublin
Telefon: +48 81 745 59 00
Fax: +48 81 745 59 05
lublin@solar.pl

Konin

Poznańska 47
62-510 Konin
Telefon: +48 63 249 11 70
Fax: +48 63 249 11 70
konin@solar.pl

Wodzisław Śl.

Mendego 2
44-300 Wodzisław Śl.
Telefon: +48 32 455 49 86
Fax: +48 32 455 49 86
wodzislaw@solar.pl

Kraków

Radzikowskiego 35
31-315 Kraków
Telefon: +48 12 638 91 00
Fax: +48 12 638 91 22
krakow@solar.pl

Szczecin

Heyki 3
70-631 Szczecin
Telefon: +48 91 485 44 00
Fax: +48 91 485 44 01
szczecin@solar.pl

Poznań 1

Czechosłowacka 108
61-476 Poznań
Telefon: +48 61 832 62 58
+48 61 832 77 35
Fax: +48 61 832 62 58
poznan1@solar.pl

Gliwice

Ligocka 15
44-105 Gliwice
Telefon: +48 32 270 60 10, 14
Fax: +48 32 230 32 10
gliwice@solar.pl

Tarnów

Przemysłowa 4F
33-100 Tarnów
Telefon: +48 14 629 80 20
Fax: +48 14 629 80 20
tarnow@solar.pl

Chorzów

Składowa 30B
41-500 Chorzów
Telefon: +48 32 346 16 45, 46
Fax: +48 32 249 82 39
chorzow@solar.pl

Poznań 2

Główna 10
61-005 Poznań
Telefon: +48 61 887 90 46
Fax: +48 61 887 90 48
poznan2@solar.pl

Wrocław

Krakowska 141-155
50-428 Wrocław
Telefon: +48 71 377 19 00
Fax: +48 71 377 19 16, 19
wroclaw@solar.pl

Jastrzębie Zdrój

Podhalańska 31
44-335 Jastrzębie Zdrój
Telefon: +48 32 471 31 21
Fax: +48 32 471 35 79
jastrzebie@solar.pl

Radlin

Rybnicka 125
44-310 Radlin
Telefon: +48 32 456 02 87
+48 32 456 03 10
radlin@solar.pl