



**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# **Pakiety Aplikacyjne**

Idealne połączenie  
do każdej przestrzeni



# Odkryj jak znaleźć kompletne rozwiązanie LED -

koncepcja gotowych pakietów rozwiązań  
opraw oraz inteligentnego sterowania

6

Biuro

12

Mały parking

20

Sala lekcyjna

16

Sklep mięsny

14

Mały magazyn

22

Toalety

18

Piekarnia

10

Przemysł

8

Korytarz

# Pakiet rozwiązań

Połączenie opraw oświetleniowych LED i inteligentnego sterowania maksymalizuje wydajność i oszczędności.

XXI wiek w branży oświetleniowej rozpoczął się od wprowadzenia technologii LED. W porównaniu z produktami konwencjonalnymi, lampy i oprawy LED zużywają znacznie mniej energii i zdecydowanie dłużej działają. Ponadto, jako sterowane cyfrowo źródło światła, oprawy LED oferują szereg nowych możliwości w zakresie inteligentnych systemów oświetleniowych.

#### Jak wybrać odpowiedni zestaw

Aby instalatorzy mogli w pełni wykorzystać potencjał techniczny i komercyjny rozwiązań LED, firma Philips stworzyła wirtualne zestawy zwane „Pakietami rozwiązań”. Podstawą przy tworzeniu pakietów były prawdziwe zastosowania, co ułatwia wybór odpowiedniej kombinacji opraw oświetleniowych LED lub zestawów opraw ze sterownikami. Jako że większość elementów należy do popularnej kolekcji CoreLine, zapewniona jest kompatybilność i bezproblemowa instalacja.

#### Narzędzia do komunikacji z klientami

Do pakietów dołączamy specjalne narzędzia do informowania klientów o zaletach produktów. Każdy pakiet zawiera zestaw materiałów, w tym przykłady zastosowań, projekty oświetlenia, narzędzie do obliczania oszczędności w zakresie całkowitego kosztu użytkowania, szczegóły dotyczące zastosowań kombinacji produktów z pakietu i wiele innych.

Zapoznaj się ze wszystkimi nowymi pakietami rozwiązań Philips! Więcej informacji na ten temat można uzyskać pod adresem [www.philips.com/applicationbundles](http://www.philips.com/applicationbundles) lub u najbliższego sprzedawcy hurtowego.

**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Biuro

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o  
**65%**  
mniejsze zużycie energii

## Pakiet rozwiązań do biura:

CoreLine Recessed LED34S i czujnik obecności LRM1011

## Oświetlenie biura

Kiedy przychodzisz do biura, wiesz, nad czym i z kim będziesz pracować. I chcesz zrobić to jak najlepiej.

Oświetlenie w biurze może ułatwiać koncentrację, wymianę informacji oraz współpracę. Jeśli jest odpowiednie, będzie miało lepszy wpływ na zdrowie, wygodę i motywację pracowników. Rozwiązania oświetlenia biurowego Philips spełniają wszystkie europejskie normy, a w połączeniu z inteligentnymi sterownikami pozwalają zmniejszyć koszty energii nawet o 65%.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\*

**23392 PLN**

### Tradycyjne

Tradycyjne 4x18 W TLD (18x)

34128 PLN

10736 PLN

### Pakiet rozwiązań

CoreLine Recessed LED34S VAR-PC (18x) z czujnikiem

\* Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN / kWh (z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp) oraz projektu oświetlenia dla tego pakietu rozwiązań.



Więcej informacji:  
[www.philips.pl/coreline](http://www.philips.pl/coreline)

## Zalety pakietu

### CoreLine Recessed LED34S VAR-PC



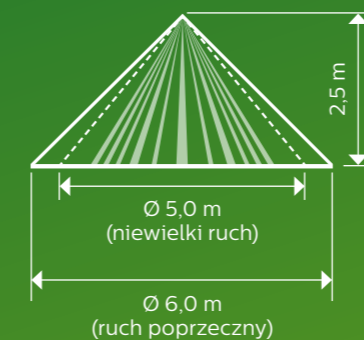
- Zastępuje konwencjonalne modele TL-D i TL-5
- Oszczędność energii
- UGR < 19

### Czujnik obecności LRM1011



- Automatycznie wyłącza światło, kiedy nie jest potrzebne
- Niewielki, niewyróżniający się czujnik

### Schemat zasięgu wykrywania



## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Recessed LED34S VAR-PC

Typ	RC120B LED34S/830 PSD W60L60 VAR-PC
	RC120B LED34S/840 PSD W60L60 VAR-PC
Moc	35,5 W
Strumień świetlny	3400 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	26656300 3000 K
	26648800 4000 K

### Czujnik obecności LRM1011

Zasięg wykrywania na wysokości 2 - 5 m	Ø 6 - 11 m
Zalecana wysokość montażu	2 m - 5 m
Opóźnienie reakcji	10 s - 30 min w 6 krokach
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 15
Kod zamówieniowy (EOC)	44209800

## Projekt oświetlenia

### Odbicia na ekranie

Ograniczenie oślnienia na ekranach monitorów dzięki zastosowaniu opraw oświetleniowych z rozsyłem strumienia świetlnego odpowiednim dla biur i niskim wskaźnikiem oślnienia (UGR ≤ 19).

### Wymagane natężenie oświetlenia

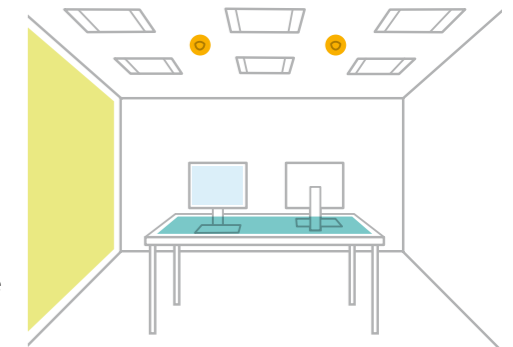
Wymaganie EN12464-1 przy biurku ≥ 500 lx. Wyższy poziom poprawia widoczność.

### Sterowniki

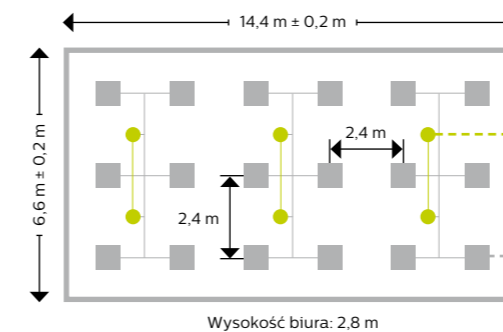
Sterowniki znajdują się na biurkach, zapewniając optymalną wydajność systemu wykrywania obecności.

### Rozsył światła

Tworzenie jasnych powierzchni na ścianach i sufitach dzięki szerokiemu rozsyłowi światłości. Dzięki temu przestrzeń wydaje się większa i przyjemna. Oświetlenie powierzchni na ścianach i sufitach dzięki szerokiemu rozsyłowi światła.



## Projekt oświetlenia dla biura



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Tradycyjne 4xTLD 18 W	18	539	69,5 W	1251 W	13,2	2,4
<b>CoreLine Recessed LED34S VAR-PC</b>	<b>18</b>	<b>515</b>	<b>35,5 W</b>	<b>639 W</b>	<b>6,7</b>	<b>1,2</b>

**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Korytarz

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o **75%** mniejsze zużycie energii

**Pakiet rozwiązań dla korytarza:**  
CoreLine Downlight LED20S i czujnik obecności LRM1011

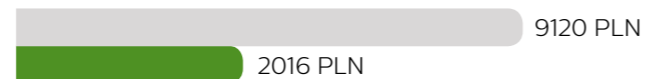
## Oświetlenie korytarzy

Korytarze to ważna przestrzeń. Łączą przestrzenie robocze - biura, sale konferencyjne, restauracje itp.

Oświetlenie korytarza musi zapewniać komfort poruszania się. Musi dostarczać dobrą widoczność bez zużywania zbyt dużej ilości energii. Oświetlenie LED firmy Philips dla korytarzy jest wyraźne, szybko się włącza, a przy tym znacząco ogranicza koszty energii - w połączeniu z inteligentnymi czujnikami nawet o 75%.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\*  
**7104 PLN**

**Tradycyjne**  
2x26 W PL-C (5x)



**Pakiet rozwiązań**  
CoreLine Downlight LED20S (5x) z czujnikiem

\* Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN / kWh (z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp) oraz projektu oświetlenia dla tego pakietu rozwiązań.



Więcej informacji:  
[www.philips.pl/coreline](http://www.philips.pl/coreline)

## Zalety pakietu

### CoreLine Downlight LED20S



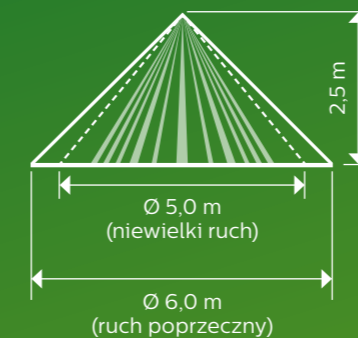
- Zastępuje oprawy na świetłówki kompaktowe
- Oszczędność energii

### Czujnik obecności LRM1011



- Automatycznie wylacza światło, kiedy nie jest potrzebne
- Niewielki, niewyróżniający się czujnik

### Schemat zasięgu wykrywania



## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Downlight LED20S

Typ	DN130B LED20S/830 PSU PI6 WH
	DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH
Moc	22 W
Strumień świetlny	2000 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 15
Kod zamówieniowy (EOC)	85224800 3000K
	85271200 4000K
Średnica otworu montażowego	200 - 205 mm

### Czujnik obecności LRM1011

Zasięg wykrywania na wysokości 2 - 5 m	Ø 6 - 11 m
Zalecana wysokość montażu	2 m - 5 m
Opóźnienie reakcji	10 s - 30 min w 6 krokach
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 15
Średnica otworu montażowego	36 mm
Kod zamówieniowy (EOC)	44209800

## Projekt oświetlenia

### Rozsył światła

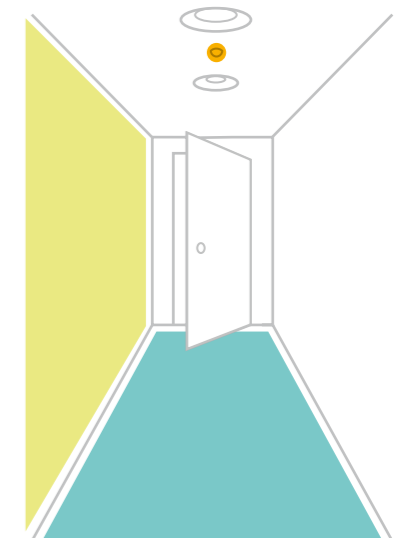
Korytarze to ciasna przestrzeń. Szeroki rozsył światłości zapewnia odpowiedni poziom i natężenia oświetlenia pionowego. Dzięki odpowiedniemu ukierunkowaniu światła na drzwi i ściany, poruszanie się po korytarzu jest łatwe.

### Sterowniki

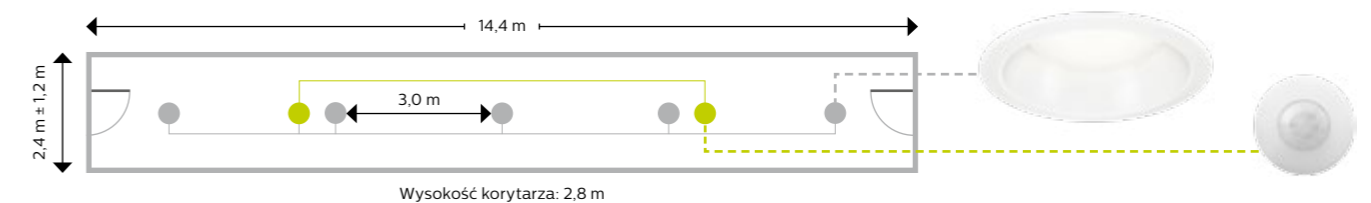
Czujniki obecności najlepiej jest umieścić przy wejściach i wyjściach, by użytkownicy nie wchodzili do ciemnego korytarza.

### Wymagane natężenie oświetlenia

Wymaganie EN12464-1 przy podłodze ≥100 lx. Wyższy poziom poprawia poczucie komfortu i bezpieczeństwa.



## Projekt oświetlenia dla korytarza



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Tradycyjne PLC 2x26 W downlight	5	158	65,6 W	328 W	9,5	6,0
<b>CoreLine Downlight LED20S</b>	<b>5</b>	<b>157</b>	<b>22 W</b>	<b>110 W</b>	<b>3,03</b>	<b>1,9</b>

**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Przemysł

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o  
**65%**  
mniejsze zużycie energii

**Pakiet rozwiązań dla przemysłu:**  
CoreLine Waterproof LED60S i czujnik ruchu LRM1040

## Oświetlenie przemysłowe

Mamy dużą przestrzeń roboczą, na której ludzie i towary są w ciągłym ruchu. W tym przypadku wydajność i bezpieczeństwo są równie ważne.

Przemysł wymaga wydajnego oświetlenia na dużą skalę, przy niskim poborze mocy i kosztach utrzymania. Światło musi gwarantować doskonałą widoczność oraz zapewniać bezpieczeństwo i przyjemne odczucia. Dzięki sterowaniu oświetleniem światło wyłącza się, gdy pomieszczenie nie jest używane, co zapewnia dodatkowe oszczędności.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\*  
**31312 PLN**

**Tradycyjne**  
Konwencjonalne wodoszczelne 2x58 W TLD (16x)  
46636 PLN

**Pakiet rozwiązań**  
CoreLine Waterproof LED60S (16x) z czujnikiem  
15320 PLN

\* Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN / kWh (z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp) oraz projektu oświetlenia dla tego pakietu rozwiązań.



Więcej informacji:  
[www.philips.pl/coreline](http://www.philips.pl/coreline)

## Zalety pakietu

### CoreLine Waterproof LED60S



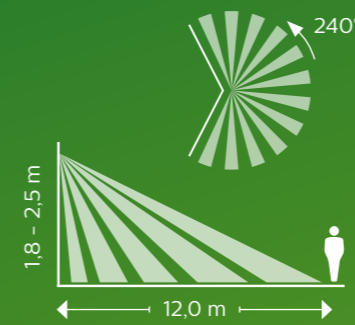
- Zastępuje konwencjonalne oprawy ze świetłówkami TL-D
- Oszczędność energii

### Czujnik ruchu LRM1040



- Nie włącza oświetlenia przy wystarczającym świetle dziennym

### Schemat zasięgu wykrywania



## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Waterproof LED60S

Typ	WT120C LED60S/840 PSU L1500
Moc	57 W
Strumień świetlny	6000 lm
Temperatura barwowa	4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	84049700

### Czujnik ruchu LRM1040

Zasięg wykrywania na wysokości 2,5 m	12 m
Zalecana wysokość montażu	1,8 - 2,5 m (montaż naścienny)
Opóźnienie reakcji	5 s - 12 min
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	22573700

## Projekt oświetlenia

### Równomierność

Szeroki rozsył światłości poprawia równomierność. W miejscu pracy nie powstają zacienione przestrzenie, co zwiększa komfort.

### Sterowniki

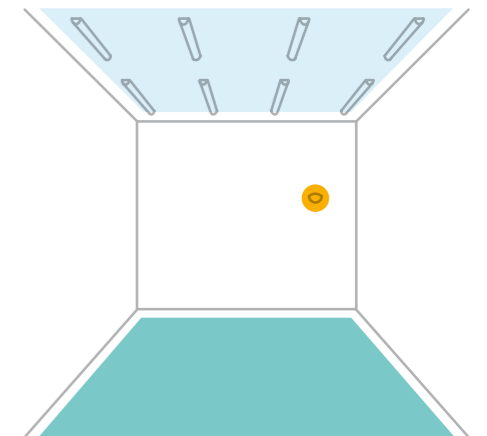
Czujniki ruchu najlepiej jest umieścić przy wejściach i wyjściach, by użytkownicy nie musieli wchodzić do ciemnego pomieszczenia. Warto też zwrócić uwagę na wysokie meble i maszyny, które mogą blokować strefę wykrywania ruchu.

### Wymagane natężenie oświetlenia

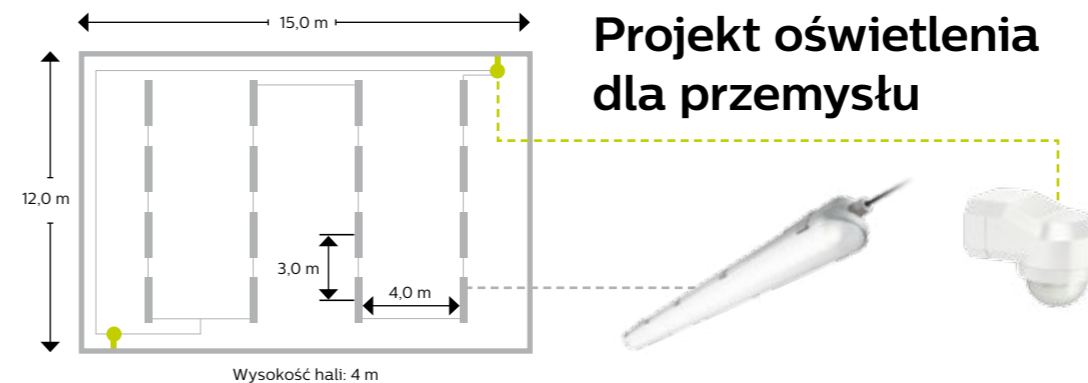
Wymaganie EN12464-1 w miejscu pracy ≥300 lx dla ogólnych pomieszczeń z maszynami. Wyższy poziom poprawia widoczność.

### Oprawy wodoszczelne

W wielu pomieszczeniach przemysłowych panuje wilgotność lub są one zapyłone. Warto zastosować w nich oprawy wodoszczelne, by oświetlenie było bezpieczne i niezawodne.



## Projekt oświetlenia dla przemysłu



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Konwencjonalne wodoszczelne 2xTLD 58 W	16	336	110 W	1760 W	9,8	2,9
<b>CoreLine Waterproof LED60S</b>	<b>16</b>	<b>328</b>	<b>57 W</b>	<b>928 W</b>	<b>5,2</b>	<b>1,6</b>

**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Mały parking

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o  
**80%**  
mniejsze zużycie energii

**Pakiet rozwiązań dla małego parkingu:**  
CoreLine Waterproof LED40S i czujnik ruchu LRM1040

## Oświetlenie małego parkingu

Parkingi to przestrzenie funkcjonalne. Oświetlenie na nich jest potrzebne jedynie, kiedy ktoś z nich korzysta. Parking powinien być więc przede wszystkim bezpieczny i łatwo dostępny.

W dużych i zamkniętych pomieszczeniach, takich jak parkingi, najważniejsza jest łatwość poruszania się i bezpieczeństwo. Światło musi być odpowiednie i włączać się natychmiast. Kiedy światło jest włączone, ogromne znaczenie mają oszczędności energii i koszty konserwacji.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji*	Tradycyjne
<b>14072 PLN</b>	Konwencjonalne wodoszczelne 2x36 W TLD (9x) 16728 PLN
	2656 PLN

**Pakiet rozwiązań**  
CoreLine Waterproof LED40S (9x) z czujnikiem

\* Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN / kWh (z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp) oraz projektu oświetlenia dla tego pakietu rozwiązań.



Więcej informacji:  
[www.philips.pl/coreline](http://www.philips.pl/coreline)

## Zalety pakietu

### CoreLine Waterproof LED40S



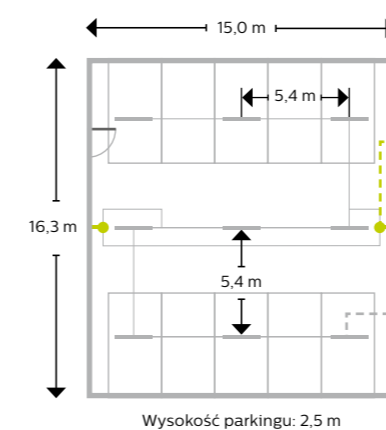
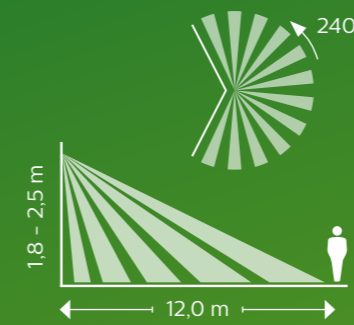
- Zastępuje konwencjonalne oprawy ze świetłówkami TL-D
- Oszczędność energii

### Czujnik ruchu LRM1040



- Nie włącza oświetlenia przy wystarczającym świetle dziennym

### Schemat zasięgu wykrywania



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Konwencjonalne wodoszczelne 2xTLD 36 W	9	101	72 W	648 W	2,7	2,6
<b>CoreLine Waterproof LED40S</b>	<b>9</b>	<b>111</b>	<b>41 W</b>	<b>369 W</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>

## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Waterproof LED40S

Typ	WT120C LED40S/840 PSU L1200
Moc	41 W
Strumień świetlny	4000 lm
Temperatura barwowa	4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	84048000

### Czujnik ruchu LRM1040

Zasięg wykrywania na wysokości 2,5 m	12 m
Zalecana wysokość montażu	1,8 - 2,5 m (montaż naścienny)
Opóźnienie reakcji	5 s - 12 min
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	22573700

## Projekt oświetlenia

### Rozpoznawanie twarzy

Komfort i bezpieczeństwo można poprawić dzięki szerokiemu rozsyłowi światłości. Zwiększają on równomierność i natężenie oświetlenia pionowego, zapewniając lepsze oświetlenie twarzy.

### Prowadzenie wzrokowe

Oprawy należy umieścić według rozkładu pasów ruchu i miejsc parkingowych, żeby ułatwić poruszanie się po parkingu.

### Sterowniki

Czujniki ruchu najlepiej jest umieścić przy wejściach i wyjściach, by użytkownicy nie wchodzili, ani nie wjeżdżali na ciemny parking.



## Projekt oświetlenia małego parkingu



**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Mały magazyn

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o **70%** mniejsze zużycie energii

**Pakiet rozwiązań do małego magazynu:** CoreLine Batten LED38S i czujnik ruchu LRM1032

## Oświetlenie małego magazynu

Szukanie potrzebnych materiałów lub dokumentów może być trudne. Jeśli jednak wiesz gdzie szukać, problem znika.

Magazyny często są ciasne i korzysta z nich dużo ludzi. Jednak dzięki odpowiedniemu oświetleniu praca w nich może być łatwiejsza. Czyste białe światło emitowane przez starannie rozmieszczone oprawy tworzy właściwą atmosferę, a technologia przyciemniania opraw z czujnikami ruchu pozwala zwiększyć oszczędność energii nawet o 70%.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\*

**5516 PLN**

**Tradycyjne**

Oprawa konwencjonalna 2x36 W TLD (4x)

7436 PLN

1920 PLN

**Pakiet rozwiązań**

CoreLine Batten LED38S (4x) z czujnikiem

\* Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN / kWh (z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp) oraz projektu oświetlenia dla tego pakietu rozwiązań.

## Zalety pakietu

### CoreLine Batten LED38S



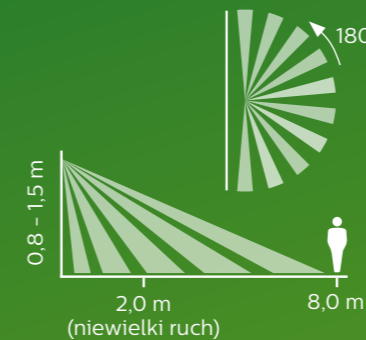
- Zastępuje konwencjonalne oprawy ze świetłówkami TL-D
- Oszczędność energii
- Brak emisji UV

### Czujnik ruchu LRM1032



- Czujnik ruchu zastępuje tradycyjny włącznik światła
- Wyłącza światło, kiedy nie jest ono potrzebne

### Schemat zasięgu wykrywania



## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Batten LED38S

Typ	BN120C LED38S/830 PSU L1200
	BN120C LED38S/840 PSU L1200
Moc	40 W
Strumień świetlny	3800 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	89961699 3000 K
	89957999 4000 K

### Czujnik ruchu LRM1032

Zasięg wykrywania na wysokości 0,8 - 1,5 m	8 m
Zalecana wysokość montażu	1,2 m
Opóźnienie reakcji	10 s - 30 min (w 10 krokach)
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 10
Kod zamówieniowy (EOC)	44225800 LRM1032 3w
	44227200 LRM1033 2w (zamiennik)

## Projekt oświetlenia

### Elementy pomieszczenia

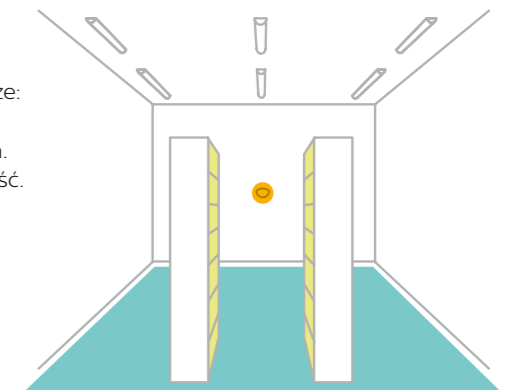
Elementy pomieszczenia, takie jak półki i szuflady, wpływają na rozsył strumienia świetlnego. Najlepiej jest umieścić oprawy między tymi elementami. Zapewni to odpowiednie natężenie oświetlenia pionowego.

### Sterowniki

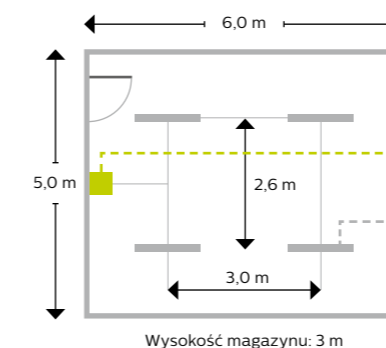
Rozmieszczenie czujników ruchu przy wejściach i na meblach w pomieszczeniu zapewni odpowiedni zasięg wykrywania.

### Wymagane natężenie oświetlenia

Wymaganie EN12464-1 przy podłodze: 100 lx. w pomieszczeniach magazynowych i 200 lx w archiwach. Wyższy poziom poprawia widoczność.



## Projekt oświetlenia małego magazynu



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Oprawa konwencjonalna 2xTLD36 W	4	193	72 W	288 W	9,6	5,5
<b>CoreLine Batten LED38S</b>	<b>4</b>	<b>163</b>	<b>40 W</b>	<b>160 W</b>	<b>5,3</b>	<b>2,2</b>



Więcej informacji:  
www.philips.pl/coreline



**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Sklep mięsny

Połączenie różnych opraw LED w celu uzyskania maksymalnej wydajności i oszczędności energii

Nawet o **50%** mniejsze zużycie energii



**Pakiet rozwiązań do sklepu mięsnego:** CoreLine Downlight LED20S i GreenSpace Accent Fresh Food Meat

## Oświetlenie sklepu mięsnego

Klienci sklepu mięsnego podczas zakupów zawsze odwołują się do swojej wyobraźni. W końcu wybór mięsa czy drobiu określa charakter całego posiłku.

Magicznym słowem jest tutaj „świeżość”. Produkty zawsze muszą wyglądać zachęcająco i świeżo. Oświetlenie Philips Fresh Food Meat podkreśla czerwoną barwę mięsa i nadaje mu doskonały wygląd. Co więcej, wydłuża jego termin przydatności i chroni przed wyblaknięciem koloru, dzięki czemu możliwe jest ograniczenie odpadów.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\* **7920 PLN**

**Tradycyjne**  
Tradycyjne 2x18 W PL-C (8x) + 50 W SDW-TG (4x)  
15984 PLN

**Pakiet rozwiązań**  
CoreLine Downlight (8x) + GreenSpace Accent Fresh Food Meat (4x)  
8064 PLN



Więcej informacji: [www.philips.pl/coreline](http://www.philips.pl/coreline)

\*Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN/kWh, z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp.

## Zalety pakietu

### CoreLine Downlight LED20S



- Zastępuje oprawy na świetlówki kompaktowe
- Oszczędność energii

### GreenSpace Accent Fresh Food Meat\*



- Idealne oświetlenie akcentujące, które podkreśla świeżość mięsa
- Zastępuje lampy White SON
- Oszczędność energii

\* Zamiast GreenSpace Accent Fresh Food Meat, można również użyć opcji na szynoprzewodzie, projektora EcoStyle Fresh Food Meat – kod zamówieniowy (EOC): 85340500 (biały) lub 85339900 (czarny). Ta alternatywa również wzmacnia czerwoną barwę wystawionego mięsa. Projektowane oświetlenie może się różnić w przypadku zastosowania produktów zamiennych.

## Dane techniczne pakietu

	CoreLine Downlight LED20S	GreenSpace Accent Fresh Food Meat*
Typ WH	DNI30B LED20S/840 PSU PI6 WH	RS342B LED19S/FMT PSU-E WB II
Moc	22 W	36 W
Strumień świetlny	2100 lm	2300 lm
Temperatura barwowa	4000 K	Fresh Food Meat
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80	87
Trwałość	50 000 godz.	70 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 15	≤ 40
Kod zamówieniowy (EOC)	85271200	26334100
Średnica wycięcia	200 - 205 mm	175 mm

## Projekt oświetlenia

### Ołśnienie i cienie

Aby uniknąć oślepiania obsługi i cieni klientów padających na ekspozycję, należy odchylić projektor poniżej 20°.

### Rozsył światła

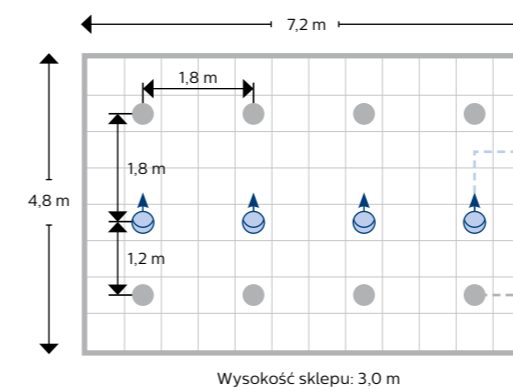
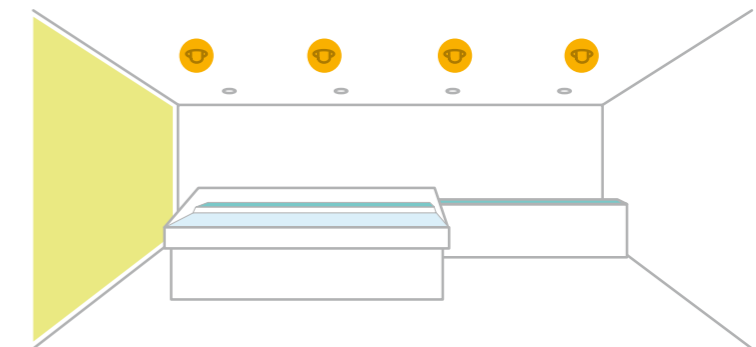
Oświetlenie ścian informuje klientów o tym, że sklep jest otwarty i daje wrażenie większej przestrzeni. Maksymalny dystans oświetlenia w dół od ściany: 1,2 m.

### Światło zadaniowe

Do oświetlenia zadaniowego lady zalecane jest użycie opraw typu downlight. Norma EN 12464 1 wymaga stosowania 300 lx na powierzchniach handlowych.

### Oświetlenie akcentujące

Ludzkie oko przyciąga jasność. Oświetlenie akcentujące powinno stworzyć kontrast i podkreślić ekspozycję.



## Projekt oświetlenia sklepu mięsnego

Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Em [lx] na ladzie	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Tradycyjne PLC 2x18 W downlight	8	518	854	51 W	653 W	18,9	3,7
Tradycyjne SDW-TG 50 W accent spot	4			62 W			
<b>CoreLine Downlight LED20S</b>	<b>8</b>	<b>626</b>	<b>987</b>	<b>22 W</b>	<b>320 W</b>	<b>9,2</b>	<b>1,5</b>
<b>GreenSpace Accent LED19S Fresh Food Meat</b>	<b>4</b>			<b>36 W</b>			

**PHILIPS**

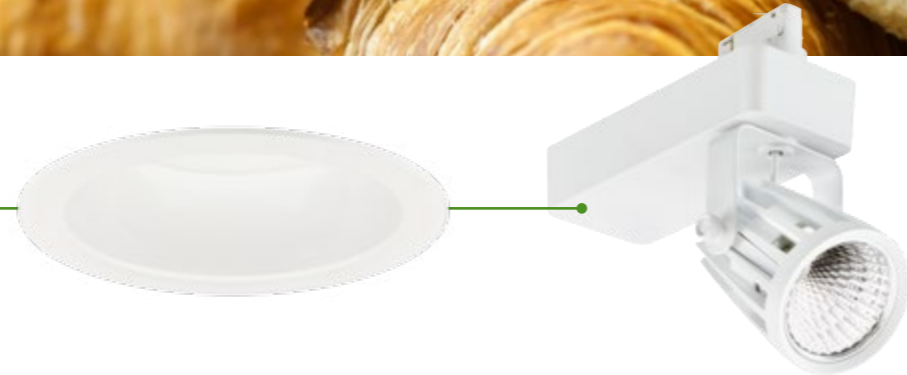
Pakiet rozwiązań



# Piekarnia

Połączenie różnych opraw LED w celu uzyskania maksymalnej wydajności i oszczędności energii

Nawet o **60%** mniejsze zużycie energii



**Pakiet rozwiązań do piekarni:**  
CoreLine Downlight LED20S i EcoStyle Fresh Food Champagne

## Oświetlenie do piekarni

Każdy uwielbia chleb. Wnętrze piekarni jednoznacznie kojarzy się z ciepłem, przytulnością i komfortem, a oświetlenie musi z tymi wyobrażeniami współgrać.

Zapach świeżego pieczywa zawsze wywołuje uśmiech na twarzach ludzi. Ważne, by wydobyć wszystkie delikatne kolory i faktury różnych rodzajów eksponowanych wypieków. Klienci powinni być w stanie wyobrazić sobie pyszny smak chleba, gdy tylko na niego spojrzą, i doświadczyć przytulnej atmosfery panującej w piekarni dzięki ciepłej barwie światła.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji*	<b>Tradycyjne</b>	Tradycyjne 2x18 W PL-C (4x) + 100 W SDW-T (8x)	26640 PLN
	<b>Pakiet rozwiązań</b>	CoreLine Downlight (4x) + EcoStyle Fresh Food Champagne (8x)	11712 PLN

**14928 PLN**



Więcej informacji:  
www.philips.pl/coreline

\*Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN/kWh, z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp.

## Zalety pakietu

### CoreLine Downlight LED20S



- Zastępuje oprawy na świetlówki kompaktowe
- Oszczędność energii

### EcoStyle Fresh Food Champagne\*



- Idealne oświetlenie akcentujące, które podkreśla walory świeżego pieczywa
- Zastępuje lampy White SON
- Oszczędność energii

\* Zamiast EcoStyle Fresh Food Champagne można również użyć oświetlenia akcentującego do wbudowania: GreenSpace Accent Fresh Food Champagne – kod zamówieniowy (EOC): 26322800 (biały). Ta alternatywa również podkreśla barwy i faktury różnych rodzajów pieczywa na ekspozycji. Projektowane oświetlenie może się różnić w przypadku zastosowania produktów zamiennych.

## Dane techniczne pakietu

	CoreLine Downlight LED20S	EcoStyle Fresh Food Champagne*
Typ	DNI30B LED20S/830 PSU PI6 WH	ST440T LED27S/CH PSU WB II WH
Moc	22 W	50 W
Strumień świetlny	2100 lm	2600 lm
Temperatura barwowa	3000 K	Fresh Food Champagne
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80	> 90
Trwałość	50 000 godz.	70 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 15	≤ 35
Kod zamówieniowy (EOC)	85224800	85338200 (biały) / 85337500 (czarny)
Średnica wycięcia	200 - 205 mm	nie dotyczy

## Projekt oświetlenia

### Olśnienie i cienie

Aby uniknąć oślepienia obsługi i cieni klientów padających na ekspozycję, należy odchylić projektor poniżej 20°.

### Rozsył światła

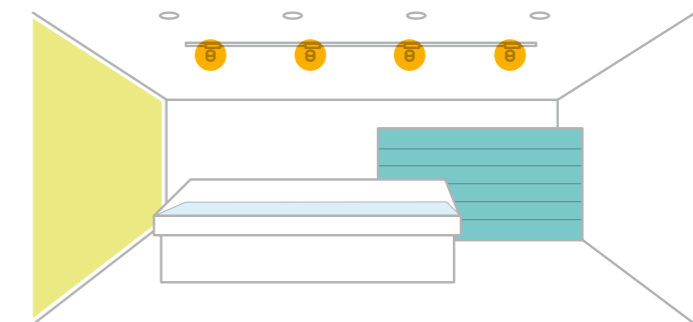
Oświetlenie ścian informuje klientów o tym, że sklep jest otwarty i daje wrażenie większej przestrzeni. Maksymalny dystans oświetlenia w dół od ściany: 1,2 m.

### Oświetlenie akcentujące

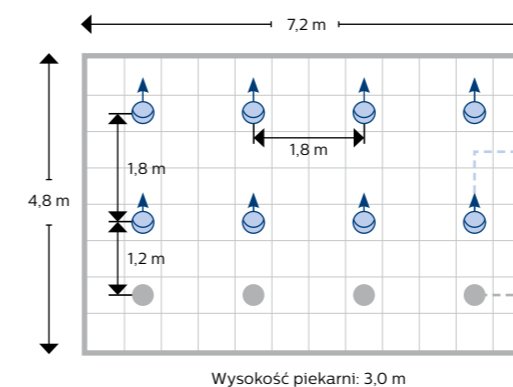
Ludzkie oko przyciąga jasność. Oświetlenie akcentujące powinno stworzyć kontrast i podkreślić ekspozycję.

### Półki

Półki oświetlone światłem z projektorów mogą być nachylone pod kątem wyższym niż 20°, a ryzyko olśnienia pozostanie minimalne. Aby uniknąć cieni, należy zachować minimum 70 cm odległości źródła światła od półki.



## Projekt oświetlenia piekarni



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Em [lx] na ladzie	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m²	W/m²/100lx
Tradycyjne PLC 2x18 W downlight	4	543	964	51 W	1098 W	29,3	5,4
Tradycyjne SDW-TG 100 W projektor	8			112 W			
<b>CoreLine Downlight LED20S</b>	<b>4</b>	<b>519</b>	<b>1113</b>	<b>22 W</b>	<b>488 W</b>	<b>13,5</b>	<b>2,5</b>
<b>EcoStyle Fresh Food Champagne LED27S</b>	<b>8</b>			<b>50 W</b>			

**PHILIPS**

Pakiet rozwiązań



# Sala lekcyjna

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o **70%** mniejsze zużycie energii

**Pakiet rozwiązań do sal lekcyjnych:** CoreLine Surface-mounted LED34S VAR-PC i czujnik obecności LRM1000

## Oświetlenie sal lekcyjnych

Kontakt pomiędzy nauczycielami a uczniami ma specjalny charakter. Polega na przekazywaniu wiedzy i wspólnym odkrywaniu świata.

Szkoła powinna być bezpiecznym miejscem, które jednocześnie bawi i uczy, a w salach lekcyjnych muszą panować idealne warunki do zdobywania wiedzy. Oświetlenie LED marki Philips ułatwia koncentrację w zdrowym, ciepłym i miłym środowisku, które zachęca do współpracy. Dzięki zastosowaniu inteligentnych czujników koszty energii można ograniczyć aż o 70%.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\*

**10700 PLN**

### Tradycyjne

Tradycyjne 2x36 W TLD (8x)

14868 PLN

### Pakiet rozwiązań

CoreLine Surface-mounted LED34S VAR-PC (8x) z czujnikami

4168 PLN

Więcej informacji:  
www.philips.pl/coreline

\*Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN/kWh, z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp.

## Zalety pakietu

### CoreLine Surface-mounted LED34S VAR-PC



- Zastępuje konwencjonalne modele TL-D i TL-5
- Oszczędność energii
- UGR < 19

### Czujnik obecności LRM1000



- Automatycznie wyłącza światło, kiedy nie jest potrzebne
- Do montażu na suficie

Schemat zasięgu wykrywania



## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Surface-mounted LED34S VAR-PC

Typ	SM120V LED34S/830 W20L120 VAR-PC
	SM120V LED34S/840 W20L120 VAR-PC
Moc	31 W
Strumień świetlny	3400 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 24
Kod zamówieniowy (EOC)	26662400 3000 K
	26654900 4000 K

### Czujnik obecności LRM1000

Zasięg wykrywania na wysokości 2,8 m	ø 5 - 12 m
Zalecana wysokość montażu	2 m - 4 m
Opóźnienie reakcji	10 s - 5 min
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 15
Kod zamówieniowy (EOC)	22557700

## Projekt oświetlenia

### Ołśnienie

Aby zwiększyć komfort i polepszyć warunki pracy uczniów i nauczycieli, należy stosować oprawy o niskim oślnieniu.

### Czujniki

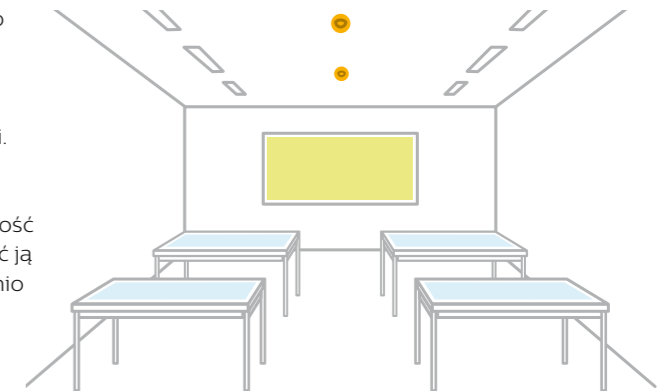
Czujniki należy umieścić bezpośrednio nad biurkami, aby zapewnić optymalną wydajność systemu wykrywania obecności.

### Tablica

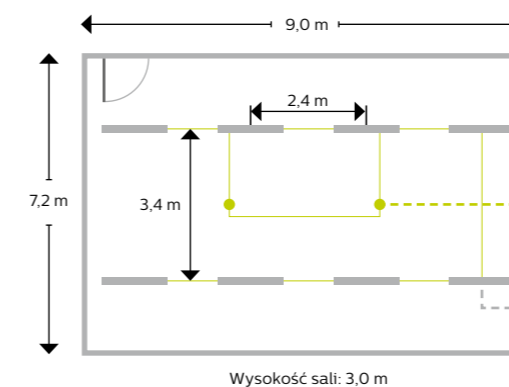
Aby polepszyć czytelność tablicy, należy oświetlić ją za pomocą odpowiednio zamontowanych dedykowanych opraw.

### Natężenie oświetlenia

Norma EN12464 1 wymaga stosowania nad biurkami oświetlenia o natężeniu 300 lx w salach lekcyjnych i 500 lx podczas zajęć wieczornych i skierowanych do dorosłych.



## Projekt oświetlenia sali lekcyjnej



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Tradycyjne 2xTL-D 36 W	8	410	72 W	576 W	8,9	2,2
<b>CoreLine Surface-mounted LED34S VAR-PC</b>	<b>8</b>	<b>352</b>	<b>31 W</b>	<b>248 W</b>	<b>3,8</b>	<b>1,1</b>

**PHILIPS**

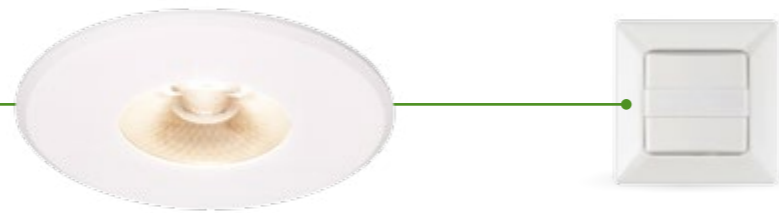
Pakiet rozwiązań



# Toalety

Połączenie oprawy LED z inteligentnym sterownikiem pozwala uzyskać maksymalną wydajność i oszczędność energii

Nawet o **90%** mniejsze zużycie energii



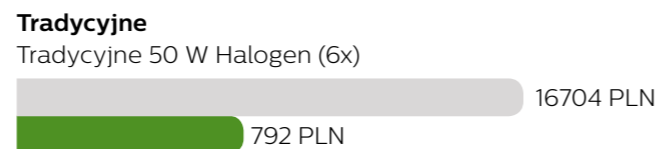
**Pakiet rozwiązań do toalet:**  
CoreLine Recessed Spot i czujnik ruchu LRM1032

## Oświetlenie toalet

Toalety to małe pomieszczenia, w których podłoga niekiedy może być śliska. Dlatego ważne jest, by były dobrze oświetlone.

Po wejściu do toalety nie powinno się szukać włącznika światła lub czekać, aż oświetlenie się włączy. Wodoodporne oprawy oświetleniowe i inteligentne czujniki Philips zapewniają, że światło włącza i wyłącza się natychmiast, gdy osoba wchodzi do pomieszczenia lub je opuszcza. Ułatwia to korzystanie z toalety i skutkuje istotnymi oszczędnościami energii.

Oszczędności przez cały okres eksploatacji\*  
**15912 PLN**



\*Dane oparte na średniej europejskiej wynoszącej 0,48 PLN/kWh, z uwzględnieniem kosztów konserwacji i wymiany lamp.



Więcej informacji:  
[www.philips.pl/coreline](http://www.philips.pl/coreline)

## Zalety pakietu

### CoreLine Recessed Spot



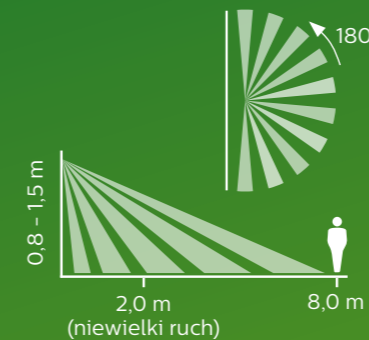
- Zastępuje konwencjonalne lampy halogenowe o mocy 50 W
- Wodoodporność IP54
- Płaska budowa, która pasuje do większości sufitów

### Czujnik ruchu LRM1032



- Czujnik ruchu zastępuje tradycyjny włącznik światła
- Wyłącza światło, kiedy nie jest ono potrzebne

Schemat zasięgu wykrywania



## Dane techniczne pakietu

### CoreLine Recessed Spot

Typ	RS140B LED6-32-/830 PSR PI6 WH RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH
Moc	11 W
Strumień świetlny	650 lm
Stopień ochrony IP	IP54
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	≥ 85
Trwałość	50 000 godz.
Liczba opraw na MCB 16A typu B	≤ 40
Kod zamówieniowy (EOC)	06898499 3000 K 06899199 4000 K

### Czujnik ruchu LRM1032

Zasięg wykrywania na wysokości 2,8 m	8 m
Zalecana wysokość montażu	1,2 m
Opóźnienie reakcji	10 s - 30 min (10 ustawień)
Liczba opraw na jednym sterowniku	≤ 10
Kod zamówieniowy (EOC)	44225800 LRM1032 3w 44227200 LRM1033 2w (zamiennik)

## Projekt oświetlenia

### Natężenie oświetlenia

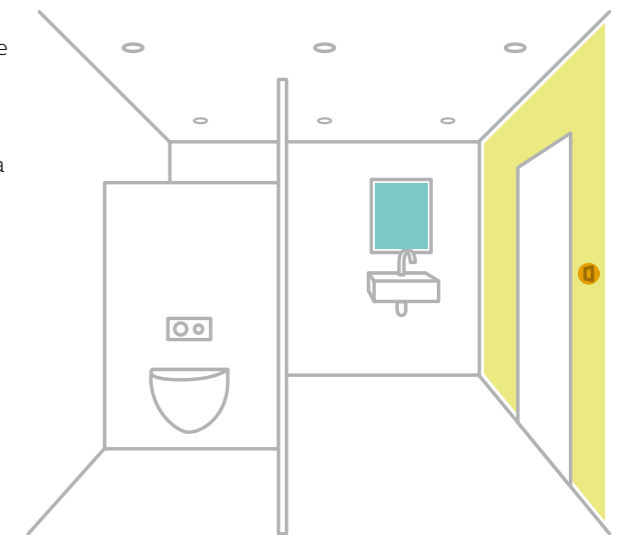
Aby powiększyć optycznie te małe pomieszczenia, należy dobrze oświetlić wszystkie powierzchnie, Norma EN12464 1 wymaga ≥100 lx w toaletach.

### Czujniki

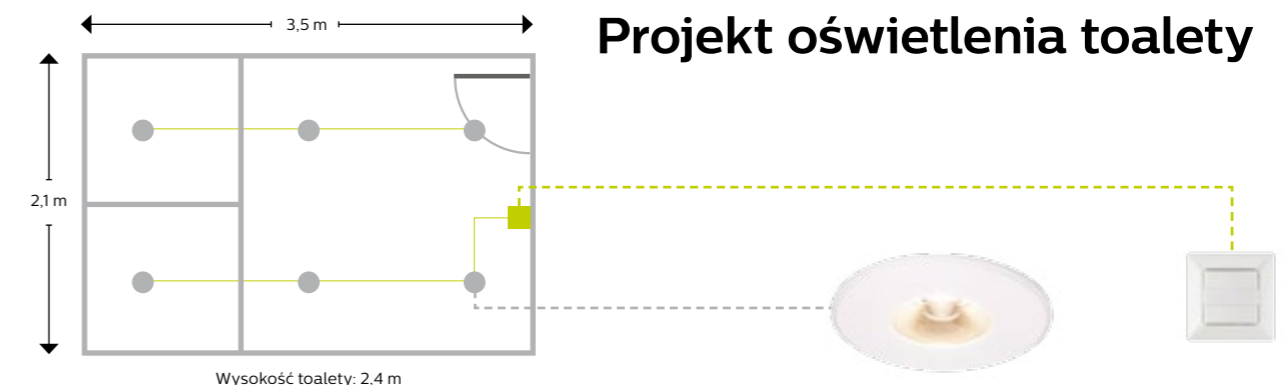
Czujnik na ścianie ułatwia integrację sterownika z istniejącą instalacją.

### Lustro

Oprawy przy lustrze optymalizują światło i cienie.



## Projekt oświetlenia toalety



Typy oprawy	Liczba opraw	Em [lx]	Moc oprawy	Moc zainstalowana	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> /100lx
Tradycyjne 50 W Halogen Spot	6	350	50 W	300 W	40,8	11,6
<b>CoreLine Recessed Spot</b>	<b>6</b>	<b>340</b>	<b>11 W</b>	<b>66 W</b>	<b>8,9</b>	<b>2,6</b>

