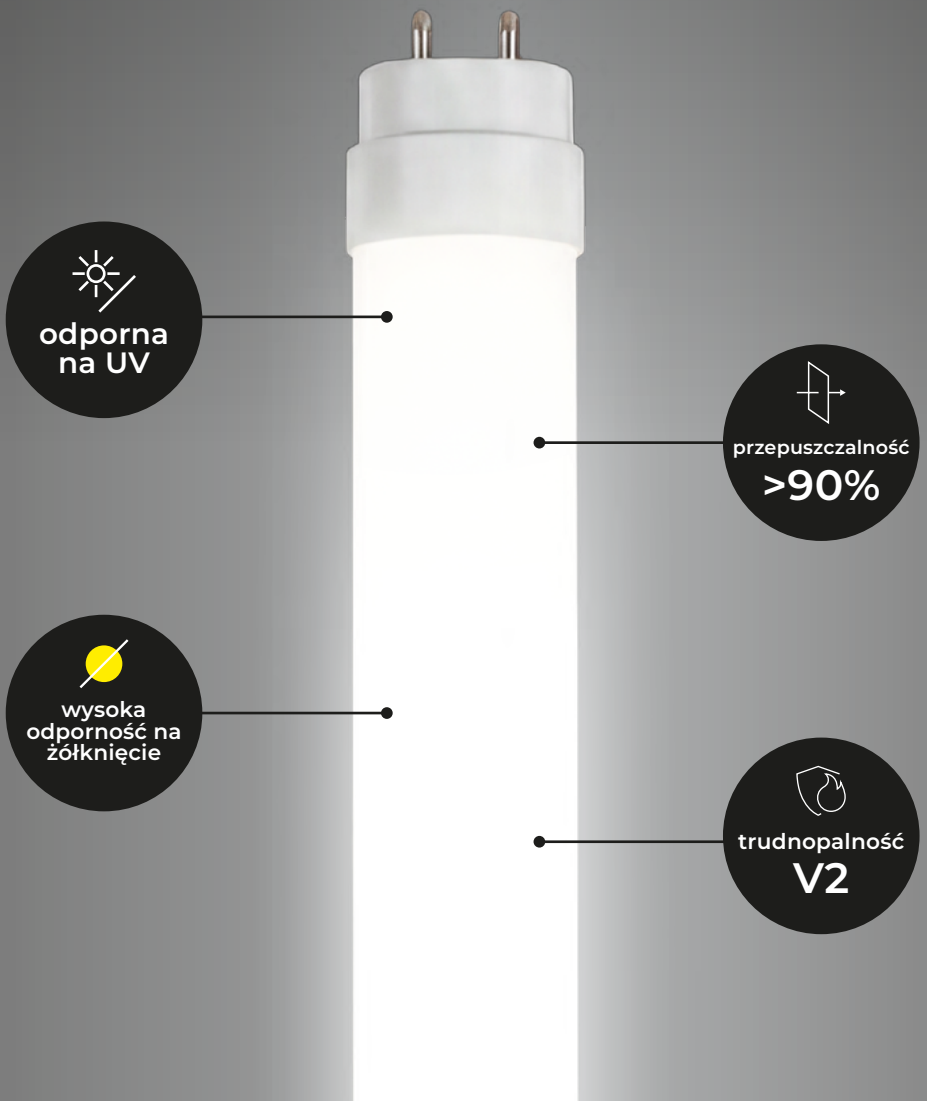
LED line

T8 LED
NANO

Nowa definicja jasności

Najwyższa wydajność, realne oszczędności **energii.**





ŹRÓDŁO LED

T8 LED NANO

Świetlówki LED line T8 LED NANO to nowoczesna alternatywa dla tradycyjnych źródeł światła, zaprojektowana z myślą o maksymalnej wydajności, bezpieczeństwie i trwałości w wymagających zastosowaniach.

Wysoka skuteczność świetlna

Do 3450 lm przy niskim poborze mocy – realna redukcja kosztów energii.

Szeroki kąt świecenia 270°

Równomierne oświetlenie bez ciemnych stref.

Brak migotania

Wyższy komfort pracy i ochrona wzroku użytkowników.



LED line PRIME



Więcej światła. Mniej energii

T8 Nano została zaprojektowana z myślą o maksymalnej efektywności. Wysoka skuteczność świetlna pozwala ograniczyć zużycie energii przy zachowaniu wysokiego poziomu oświetlenia, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji i szybszy zwrot z inwestycji.

Wytrzymała konstrukcja oraz długa żywotność znacząco ograniczają częstotliwość wymian i ilość generowanych odpadów. Dzięki temu T8 Nano wspiera bardziej zrównoważone podejście do oświetlenia obiektów przemysłowych, magazynowych i komercyjnych.

Spełnienie wymagań RoHS i ErP potwierdza zgodność produktu z nowoczesnymi standardami efektywności energetycznej i odpowiedzialnej produkcji.

RoHS COMPLIANT

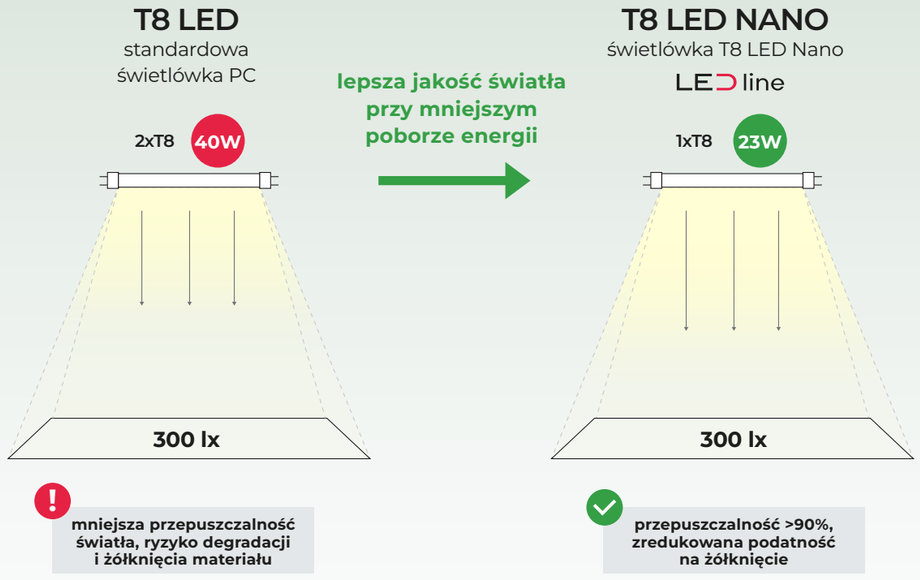
REACH COMPLIANT

Do 150 lm/W

Wyższa skuteczność świetlna

Dzięki skuteczności świetlnej sięgającej 150 lm/W, T8 LED NANO dostarcza znacznie więcej światła przy tej samej mocy niż standardowe świetlówki LED. Pozwala to osiągnąć wymagany poziom oświetlenia przy niższym zużyciu energii i ograniczyć koszty eksploatacji.

Niższe rachunki za energię oraz możliwość ograniczenia liczby punktów świetlnych sprawiają, że modernizacja oświetlenia szybciej zaczyna generować realne oszczędności. T8 LED NANO to inwestycja, która pracuje na siebie każdego dnia użytkowania.



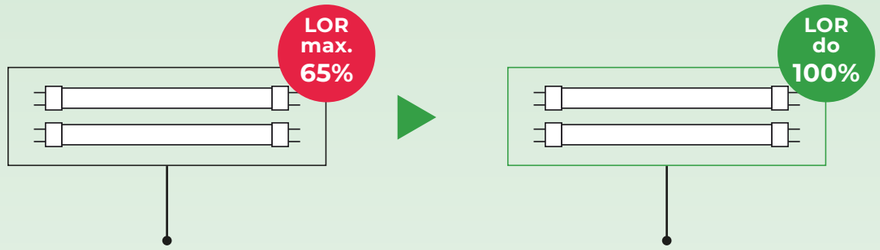
T8 LED NANO

ROI

RE-lamping

Relamping - szybka modernizacja, maksymalne zyski

Nie wymieniaj całych opraw – wymień same źródła światła. T8 LED NANO pozwala na bezpośrednią modernizację przestarzałych systemów oświetleniowych, minimalizując koszty inwestycyjne i czas przestoju w obiekcie.



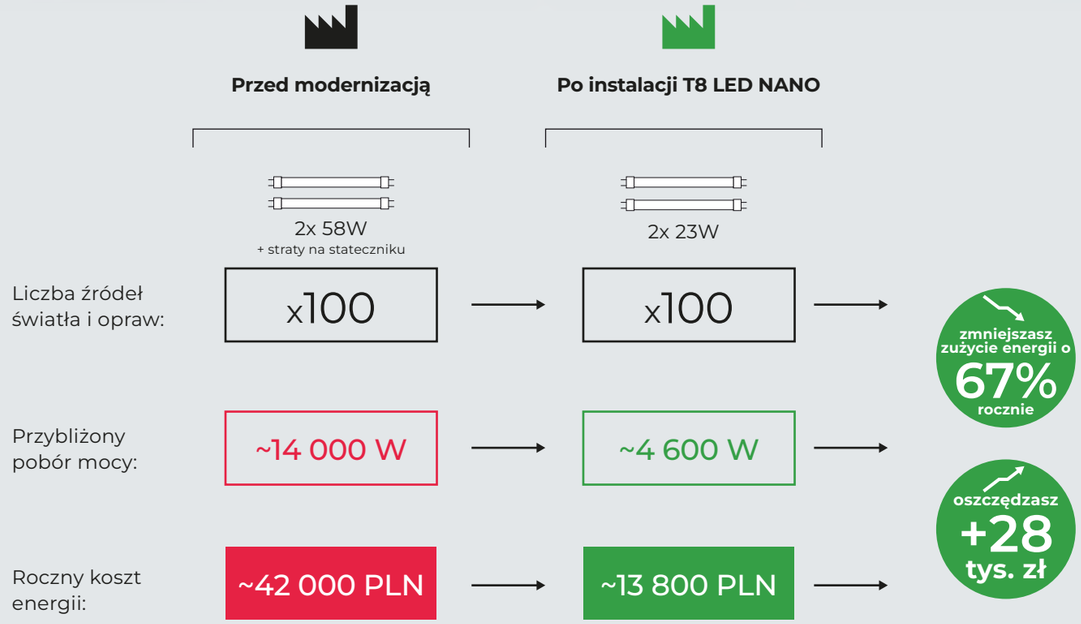
Świetlówki T8 emitują światło we wszystkich kierunkach. Znaczna część strumienia świetlnego jest tracona na odbłyśniku i wewnątrz oprawy, dlatego rzeczywista sprawność oprawy często **nie przekracza 65%.**

Kierunkowa emisja światła pozwala wykorzystać niemal cały strumień świetlny. Dzięki zastosowaniu materiału Nano PC o wyjątkowo dużej przepuszczalności sprawność oprawy **może wzrosnąć nawet do 100%,** zwiększając efektywność całego systemu oświetlenia.

RELAMPING



Ile zyskujesz na relampingu?



(Przykład dla średniej wielkości hali, pracującej 12h na dobę przez 250 dni w roku, przy cenie prądu 1 PLN/kWh).

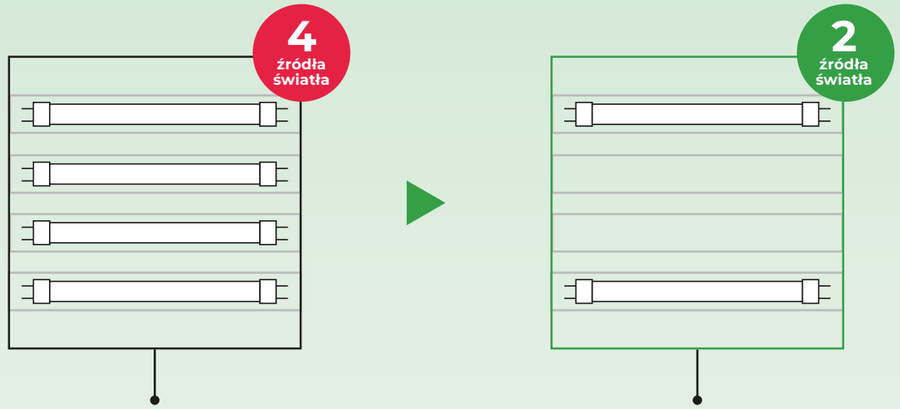
LED line PRIME

ROI

DE-lamping

Delamping - niższe koszty na lata

Zmniejsz liczbę źródeł światła nawet o 50% bez zmiany strumienia świetlnego. Dzięki technologii T8 LED NANO możliwa jest modernizacja istniejących opraw przy jednoczesnym obniżeniu zużycia energii, kosztów serwisowych oraz częstotliwości wymiany źródeł światła. To rozwiązanie szczególnie polecane dla przestrzeni biurowych, korytarzy czy obiektów publicznych np. placówek oświatowych.



Część strumienia w przestarzałych świetlówkach T8 jest tracona na odbłyśniku i wewnątrz oprawy. Aby uzyskać wymagany poziom oświetlenia, często **konieczne jest zastosowanie większej liczby źródeł światła**, co zwiększa zużycie energii oraz koszty eksploatacji.

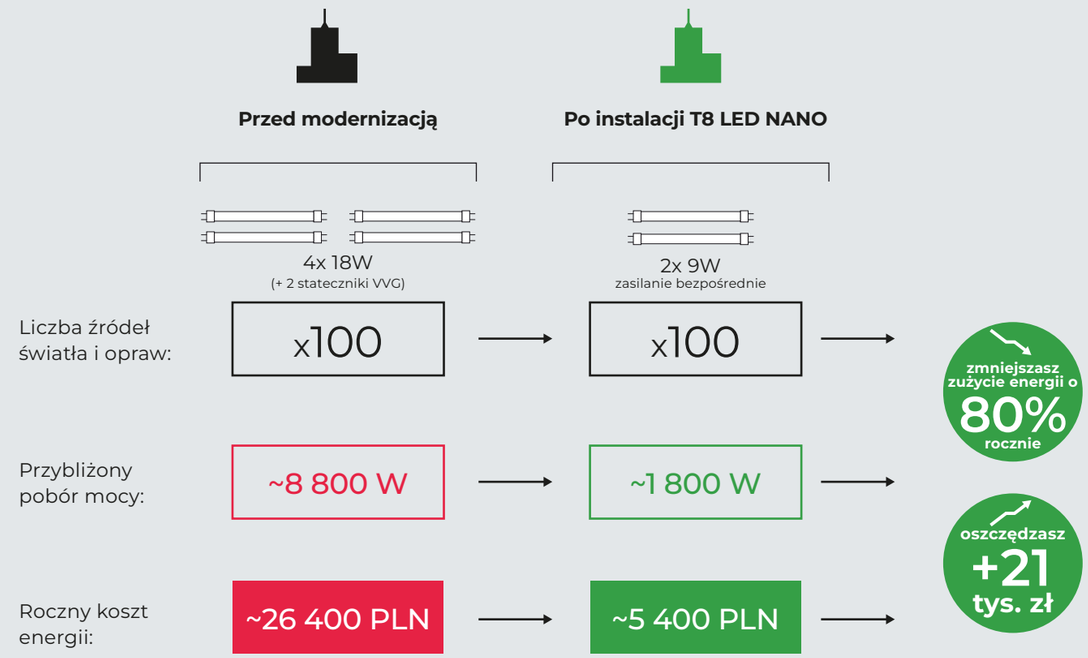
Kierunkowa emisja światła oraz wysoka przepuszczalność materiału Nano PC pozwalają efektywnie wykorzystać niemal cały strumień świetlny. Dzięki temu ta sama **oprawa może pracować z mniejszą liczbą źródeł światła, ograniczając zużycie energii**, koszty konserwacji i czas potrzebny na serwisowanie instalacji.

DELAMPING



LED line PRIME

Ile zyskujesz na delampingu?



(Przykład powierzchni biurowej i korytarzy pracującej 12h na dobę przez 250 dni w roku, przy cenie prądu 1 PLN/kWh).

Porównanie dotyczy typowej instalacji poddawanej modernizacji (uwzględniającej degradację strumienia świetlnego tradycyjnych świetlówek). Wymiana 4:2 zalecana po weryfikacji pomiarów natężenia oświetlenia.



Nano PC
bezpieczna alternatywa dla szkła

Zaprojektowana, by przetrwać więcej

Zamiast szkła – trwałe Nano PC zwiększające bezpieczeństwo użytkowania. Lekka i wytrzymała obudowa ułatwia montaż, a jednocześnie zachowuje wysoką przepuszczalność światła, zapewniając pełną efektywność świetlną.



Innowacyjna przesłona z Nano PC

Nano PC to nowa generacja materiałów stosowanych w źródłach światła. W przeciwieństwie do standardowego poliwęglanu, Nano PC charakteryzuje się podwyższoną odpornością na żółknięcie z upływem czasu, zapewniając niezmienną jakość oświetlenia. Zapewnia doskonałe rozproszenie i przepuszczalność światła na poziomie powyżej 90%, co pozwala osiągnąć wysoką skuteczność świetlną bez widocznych punktów LED.

Bezpieczny transport

Dzięki zastosowaniu nietłukącej obudowy z Nano PC świetlówka eliminuje ryzyko uszkodzeń podczas transportu i magazynowania, nawet przy wysyłce pojedynczych sztuk.

Odporność na szoki termiczne i trudnopalność

Materiał Nano PC jest przystosowany do pracy w skrajnych warunkach (od -20°C do +85°C). Nie pęka, nie kruszeje i posiada klasę trudnopalności V2, co zwiększa bezpieczeństwo pożarowe w obiektach przemysłowych.

Lekka konstrukcja

Nano PC jest znacznie lżejszy od szkła, co przekłada się na łatwiejszy transport, magazynowanie i montaż. Niższa masa świetlówki zmniejsza ryzyko uszkodzeń podczas obsługi oraz usprawnia realizację większych projektów oświetleniowych.

Zastosowanie

Biura i przestrzenie pracy

Komfortowe i równomierne oświetlenie bez migotania, wspierające koncentrację i codzienną pracę użytkowników.



Obiekty użyteczności publicznej

Niezawodne źródło światła o niskich kosztach eksploatacji, idealne do pracy ciągłej.



Magazyny i hale przemysłowe

Wysoka ilość światła i szeroki kąt świecenia zapewniają dobre doświetlenie całej przestrzeni roboczej.



Parkingi i przestrzenie techniczne

Jednolite oświetlenie zwiększające widoczność i bezpieczeństwo użytkowania.



WYDAJNOŚĆ
150 lm/W

Moc [W]:
9, 18, 23

Strumień świetlny [lm]:
1350-3450

Kąt świecenia [°]:
270

Temperatura barwowa [K]:
4000 6500

Żywotność [h]:
L70B50 - 50.000

Typ:
G13

Obudowa:
Nano PC

Klasa energetyczna:

A
T
G
D

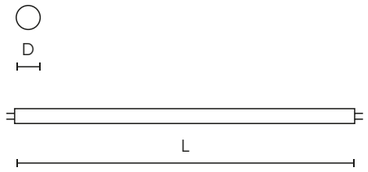
5 WARRANTY | 185–265V AC | 50.000 h | MAX -20÷45°C | IP 20 | PF 0,5

Dowiedz się więcej na ledline.pl

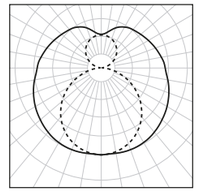


Parametry techniczne

W	rozsył	lm	DxL [mm]	symbol
4000K				
9	270°	1350	Ø26 x 600	**228566**
18	270°	2700	Ø26 x 1200	**228542**
23	270°	3450	Ø26 x 1500	**223943**
6500K				
9	270°	1350	Ø26 x 600	**228559**
18	270°	2700	Ø26 x 1200	**228535**
23	270°	3450	Ø26 x 1500	**228528**



270°



T8 LED NANO



LED line

WSPÓŁTWORZYMY

LIGHTINGEUROPE
THE VOICE OF THE LIGHTING INDUSTRY

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

PZPO Polski Związek Przemysłu Oświetleniowego

LEDIN Group Sp. z o.o.
Dębowa 1
07-410 Tobolice
Polska

kontakt@ledline.pl
ledline.pl

/LEDIN Group Sp. z o.o.

/LED line

/LED line