

ECO RADIUS Sp. z o.o.

**UCD**

Ultra Constant Discharge Lamp

**Lighting System**

Misją firmy jest oferowanie  
sprawdzonych i nowoczesnych  
technologii oświetleniowych w celu  
redukcji kosztów energii  
elektrycznej

[www.ecoradius.pl](http://www.ecoradius.pl)



# Dlaczego oświetlenie UCD

- Lampy UCD mają bardzo wysoki wskaźnik oddawania barw (CRI 90) co pozwala na wierne odwzorowanie koloru jak przy świetle dziennym.
- Pełna świetlność osiągana pon. 60 sek.
- UCD to lampy o żywotności 20.000 godzin (około 6 lat), zapewniające wysoką trwałość i niezawodność.
- Lampy UCD wytwarzają 108 Lm / W.
- Temperatura pracy od -50 do +85 st. C.



# Dlaczego oświetlenie UCD

- UCD praktycznie nie zawiera rtęci,
- Brak koniecznej przerwy przy ponownym wzbudzeniu oraz brak konieczności schłodzenia lampy – nie wydzielają ciepła
- Nasze lampy mają prostą, modułową budowę co redukuje koszty konserwacji i obsługi, pozwala dokładać żarniki do oprawy w przypadku zmiany miejsca stosowania
- Wymiana jednej 150W wysokoprężnej żarówki sodowej na 60W żarówkę UCD redukuje emisję CO<sub>2</sub> o 800 kg w przewidywanym okresie żywotności żarówki.  
- badania przeprowadzone przez -  
ww.USIGT.com (United States  
Innovative Green Technologies LLC)



# Oszczędności: UCD versus Metallo-Halogen

<b>Metallo - Halogen (Waty)</b>	<b>UCD Wymiana (Waty)</b>	<b>Roczne oszczędności kWh (10 lamp)</b>	<b>Roczna redukcja kosztów</b>	<b>Redukcja kosztów w ciągu 5 lat</b>	<b>Redukcja emisji CO2 (tony)</b>
<b>70</b>	<b>40</b>	<b>1204,5</b>	<b>446,00 PLN</b>	<b>2 465,00 PLN</b>	<b>4</b>
<b>100</b>	<b>60</b>	<b>1606</b>	<b>595,00 PLN</b>	<b>3 289,00 PLN</b>	<b>5,4</b>
<b>150</b>	<b>80</b>	<b>2810,5</b>	<b>1 040,00 PLN</b>	<b>5 754,00 PLN</b>	<b>9,4</b>
<b>200</b>	<b>100</b>	<b>4015</b>	<b>1 486,00 PLN</b>	<b>8 219,00 PLN</b>	<b>13,5</b>
<b>250</b>	<b>120</b>	<b>5219,5</b>	<b>1 931,00 PLN</b>	<b>10 685,00 PLN</b>	<b>17,5</b>

\*Badania przeprowadzone przez USIGT Ilc (USA)  
Całkowity koszt 1 kWh = 0,37 zł, 11 h pracy/365 dni  
Przyjęto wzrost kosztów energii 5% rocznie,  
Redukcja emisji zgodnie z norma US - 1.34 lbs/kWh



# Oszczędności: UCD versus Wysokoprężne Lampy Sodowe

HPS - Sodowe (Waty)	UCD Wymiana (Waty)	Roczne oszczędności kWh (10 lamp)	Roczna redukcja kosztów	Redukcja kosztów w ciągu 5 lat	Redukcja emisji CO2 (tony)
<b>70</b>	<b>40</b>	<b>1204,5</b>	<b>446,00 PLN</b>	<b>2 465,00 PLN</b>	<b>4</b>
<b>100</b>	<b>40</b>	<b>2409</b>	<b>891,00 PLN</b>	<b>4 930,00 PLN</b>	<b>8,1</b>
<b>150</b>	<b>60</b>	<b>3613,5</b>	<b>1 337,00 PLN</b>	<b>7 322,00 PLN</b>	<b>12,1</b>
<b>250</b>	<b>80</b>	<b>6825,5</b>	<b>2 525,00 PLN</b>	<b>13 974,00 PLN</b>	<b>22,9</b>
<b>400</b>	<b>120</b>	<b>11242</b>	<b>4 160,00 PLN</b>	<b>23 014,00 PLN</b>	<b>37,7</b>

\*Badania przeprowadzone przez USIGT Inc (USA)  
 Całkowity koszt 1 kWh = 0,37 zł netto, 11 h pracy/365 dni  
 Przyjęto wzrost kosztów energii 5% rocznie,  
 Redukcja emisji zgodnie z normą US - 1,34 lbs/kWh



## Przykłady: SKUTECZNE OSZCZĘDNE OŚWIETLENIE



Tradycyjne oświetlenie

Skuteczne Oświetlenie UCD

- **Bardzo małe zużycie energii elektrycznej - oszczędność do 85%**
- **Długa żywotność źródeł światła do 20 tys. godzin (6 lat)**





## Przykłady: SKUTECZNE OSZCZĘDNE OŚWIETLENIE

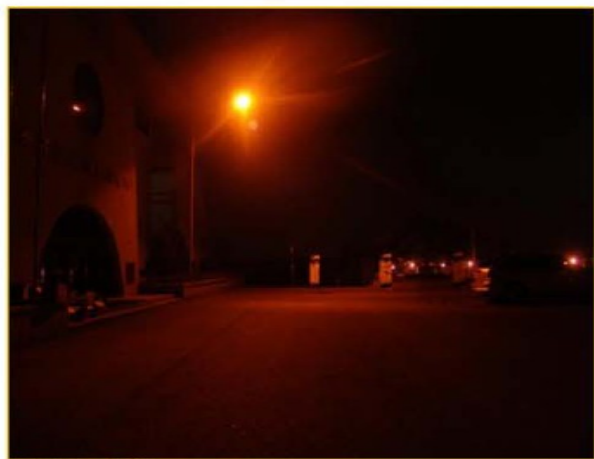


**Lampa sodowa 250W – 69 Lux**

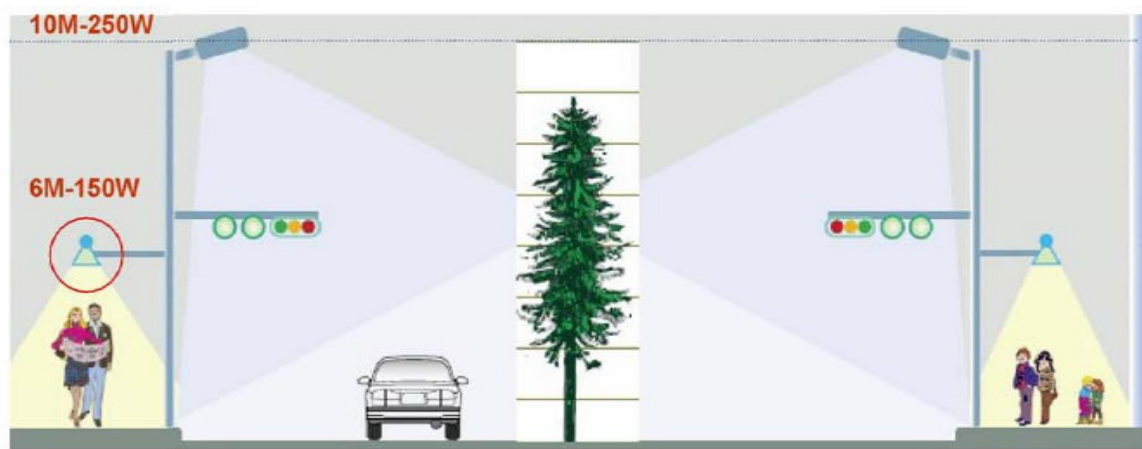
**Oświetlenie UCD (SCA 70W) – 69 Lux**

**Powyższy przykład wykazuje oszczędność zużycia energii na poziomie 76%**

## Przykłady: SKUTEK CZNE OSZCZĘDNE OŚWIETLENIE



10M-250W



10M-60W



Wcześniej – lampy sodowe : 250W+150W= zużycie 400W  
Po zmianie – lampa UCD : 60W (oszczędność 340W, 85%)





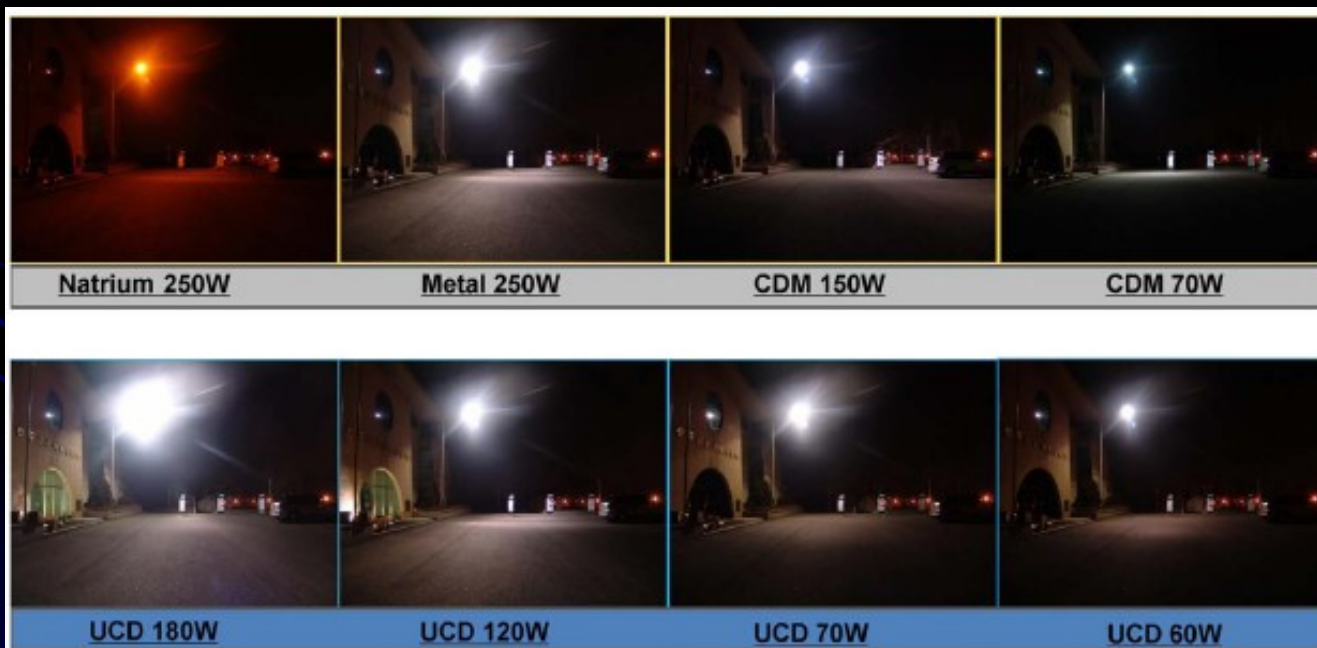
Ultra  
Constant  
Discharge Lamp

## Przykłady: SKUTECZNE OSZCZĘDNE OŚWIETLENIE

**ŹRÓDŁO ŚWIATŁA UCD 60W:**

Zastąpi oprawę rtęciową 250W – 400W

Zastąpi oprawę sodową 150W – 250W



Porównanie jakości świecenia



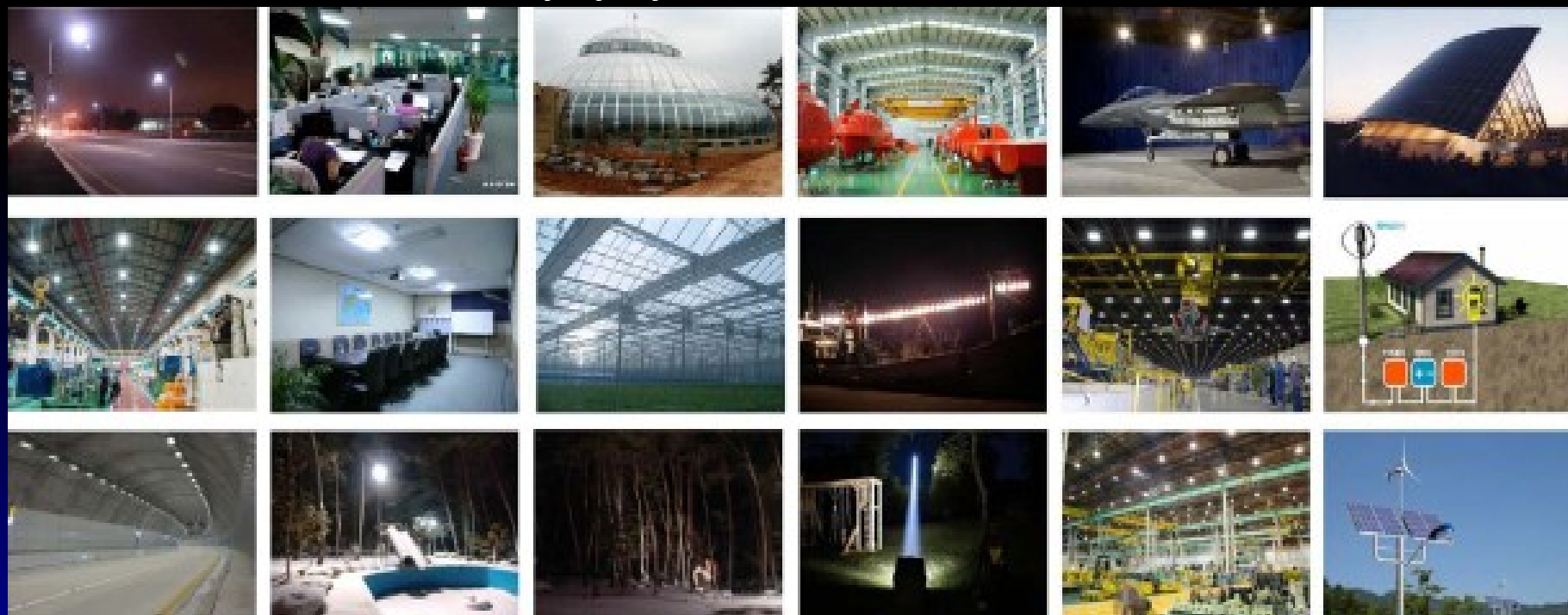
# CHARAKTERYSTYKA

- Szczelność oprawy IP66
- Światło białe-czytelność barw 95%
- Bezpieczna pod względem optycznym
- Przyjazna dla środowiska















# ZASTOSOWANIE

- Oświetlenie drogowe, kolejowe, tunelowe,
- Dworce, Lotniska, Obiekty użyteczności publicznej,
- Hale fabryczne, magazynowe, obiekty sportowe,
- Rolnictwo, szklarnie,
- Elewacje budynków, parkingi
- Pomieszczenia biurowe i handlowo-usługowe,
- Stacje benzynowe, usługowe, warsztaty,
- Solarno-wiatrowe układy hybrydowe,



# PORÓWNANIE ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

	Lamp	Ballast	120W	Qty of Lamps	Power Consume	Lifetime (hrs)	Working Temp.	Turn-on Speed	Lm/W	Environ-ment	Indoor (Low Power)	Outdoor (High Power)
Fluore-scent			36W	10 Set	400W	3,000	-20~50 ℃	Instant	37	H/Metal (Dropped from 2013)	OK	NG
Metal			250W	1 Set	270W	8,000	-20~50 ℃	5~10 Min.	68	H/Metal (Hg30mg)	NG	OK (Low Effic'y)
Cosmo-polis			250W	1 Set	270W	8,000	-20~50 ℃	5~10 Min.	110	H/Metal (Hg15mg)	NG	OK
Non-electrode			150W	2 Set	330W	30,000	-20~50 ℃	Instant	70	H/Metal (Hg6mg)	OK	NG
LED			120W	2 Set	260W	30,000	-20~40 ℃	Instant	80	Eco-friendly	OK	NG
UCD			120W	1 Set	140W	20,000	-50~85 ℃	Instant	108	Eco-friendly (0.0054mg) Hg free	Best	OK



# NASZE PRODUKTY



## Street Light

**STA – 60W / 80W / 120W**  
Casing Dimension  
880 x 354 x 260 x ø65 (mm)  
Weight : 11.5 kg IP65



## Street Light

**STB – 60W / 80W / 120W**  
Casing Dimension  
712x 334x 277 x ø73 (mm)  
Weight : 8 Kg IP65



## Security Light

**SCA – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
639 x 269 x 170 x ø50 (mm)  
Weight : 5.9 kg IP65



## Security Light

**SCB – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
540 x 240 x 170 x ø50 (mm)  
Weight : 3.0 Kg IP65



## Security Light

**SCC – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
540 x 240 x 170 x ø50(mm)  
Weight : 3.0 Kg IP65



## Flood Light

**FDA – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
420 x 300 x 130 (mm)  
Weight : 3.6 kg IP65



## Flood Light

**FDB – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
530 x 410 x 155 (mm)  
Weight : 7.0 kg IP65



## Flood Light

**FDC – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
510 x 410 x 150 (mm)  
Weight : 5.2 kg IP65



## Crosswalk Light

**CWA – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
420 x 300 x 220 (mm)  
Weight : 4.8 kg IP65



## Crosswalk Light

**CWB – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
510 x 410 x 170 (mm)  
Weight : 7 kg IP65



## Tunnel Light

**TNB – 60W / 80W / 120W**  
Casing Dimension  
450 x 320 x 180 (mm)  
Weight : 3.6 kg IP65



## Spot Light

**SPC – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
278 x 251 (mm)  
Weight : 3.0 kg



## Spot Light

**SPDA – 40W / 60W**  
Casing Dimension  
350 (mm) ø370(mm)  
Weight : 3.5 kg



## Spot Light

**SPDB – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
590 (mm) ø515 (mm)  
Weight : 12 kg



## Spot Light

**SPA – 60W**  
Casing Dimension  
278 x 251 (mm)  
Weight : 3.6 kg



## Garden Light

**GD – 60W / 80W / 120W**  
Casing Dimension  
440 x 705. ø78 (mm)  
Weight : 8.5 kg



## Explosion-proof Light

**EXA 60W / 120W**  
Casing Dimension  
648 x 480 x 287 (mm)  
Weight : 13 kg



## Office & Room Light

**RMA – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
540 x 540 x 100 (mm)  
Weight : 6 Kg



## Office & Room Light

**RMB – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
700 x 430 x 100 (mm)  
Weight : 10.6 Kg



## Office & Room Light

**RMC – 80W / 120W**  
Casing Dimension  
507 x 507 x 100 (mm)  
Weight : 3.9 Kg



## Office & Room Light

**RMOA 40W / 60W**  
Casing Dimension  
655 x 250 x 90 (mm)  
Weight : 3.4 kg



## Office & Room Light

**RMOB 80W / 120W**  
Casing Dimension  
1250 x 250 x 90 (mm)  
Weight : 6.5 kg



# KONTAKT

**ECO RADIUS SP. z o.o.**

59-721 IWINY 30

Iwiny, ul. Osiedle D 30,  
Koordynacja przetargów

+48(75)738 92 52,  
+48 601 879 660

**UCD** Ultra Constant Discharge Lamp  
**Lighting System**



- ISO 9001 & ISO 14001
- E13 for DC 12V Ballast
- UL & CE for AC 110V/220V Ballast

[www.ecoradius.pl](http://www.ecoradius.pl)

