

ArcSystem^{1.5}

oprawy Pro-Cell jednopunktowe

Dane techniczne



Straight forward thinking



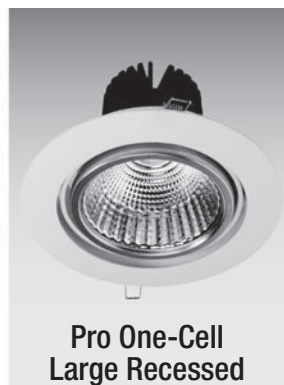
Pro One-Cell
MR16 Recessed



Pro One-Cell
MR16 Yoke



Pro One-Cell
Small Recessed



Pro One-Cell
Large Recessed



Pro One-Cell
Large Yoke

Wprowadzenie

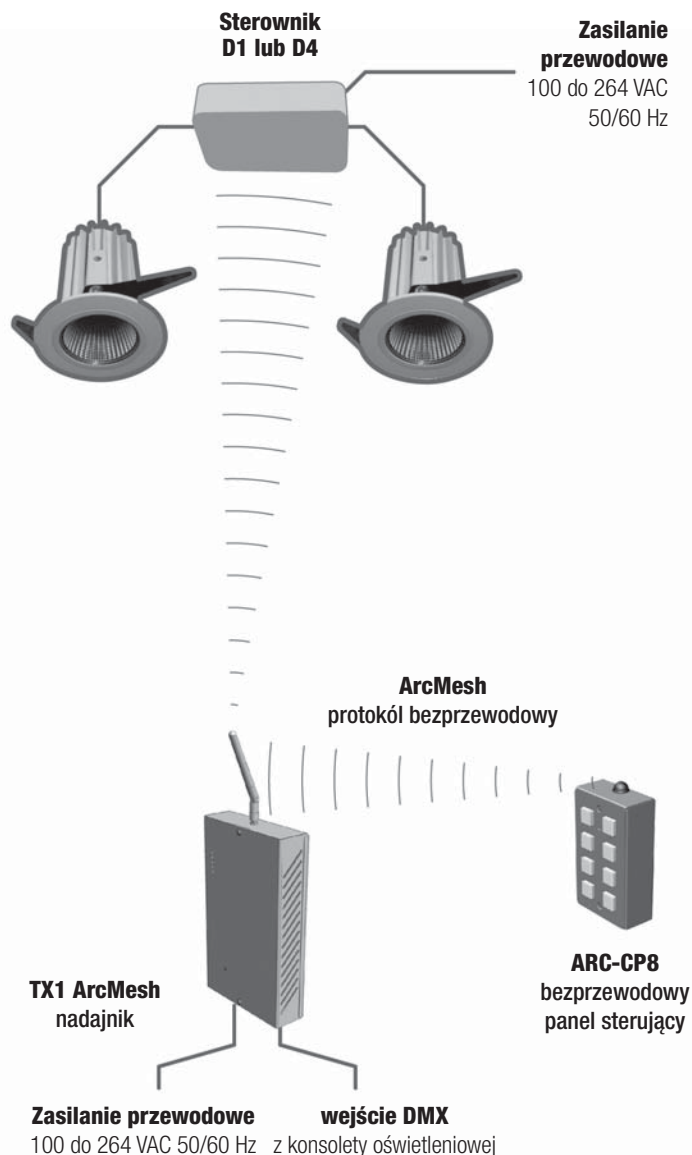
ArcSystem to szeroka gama opraw oświetleniowych LED wraz ze sterowaniem, przeznaczonym do pomieszczeń audytoryjnych, gdzie jakość światła, precyzyjna kontrola ściemniania i łatwość instalacji są najistotniejszymi czynnikami. Przewodowy i bezprzewodowy system sterowania pozwala na sprawną integrację całego ArcSystemu z istniejącą instalacją oświetleniową.

Oprawy Pro One-Cell przeznaczone są do pracy na średnich i krótkich odległościach (dystansach); wyprodukowano je jako zamienniki dla standardowych opraw żarowych źródeł światła.

Każda oprawa wyposażona jest w źródło LED o wysokiej mocy, i wartości CR; z zastosowaniem odbłyśnika eliminującego olśnienia. Urządzenia są dostępne w kilku temperaturach barwowych, (CCT) od 2700 do 5000 K z różnymi kątami wiązki świetlnej od 19 do 80 stopni, co pozwala na precyzyjne pokrycie, wymaganej powierzchni.

Oprawy Pro One-Cell nie zawierają komponentów odpowiedzialnych za ściemnianie; tą funkcję pełnią zewnętrzne sterowniki stałoprądowe ARC-D1 lub ARC-D4.

Sterowniki te posiadają wbudowane zasilanie, moduły odpowiedzialne za ściemnianie i bezprzewodowe (lub przewodowe) systemy komunikacyjne, przygotowane do współpracy z TX1 ArcMesh transmitter i wybraną metodą kontroli pracy oświetlenia audytoryjnego.



ArcSystem^{1.5}

oprawy Pro-Cell jednopunktowe



Straight forward thinking

Połączenia

Ilość opraw Pro One-Cell obsługiwanych przez jeden sterownik zależy od ich typu. Pro One-Cell Mr16 mają niższy pobór mocy niż Pro One-Cell Small i Large i większa ich ilość może być podpięta pod sterownik.

oprawa	sterownik D1	sterownik D4
Pro One-Cell MR16 Recessed	2	8
Pro One-Cell MR16 Yoke	2	8
Pro One-Cell Small Recessed	1	4
Pro One-Cell Large Recessed	1	4
Pro One-Cell Large Yoke	1	4

Okablowanie

Każda oprawa niskonapięciowa Pro One-Cell jest wyposażona w przewód 600 mm poczwórną złączką 5700-H04 Toby, pozwalającą na bezpośrednie połączenie ze stałonapięciowym sterownikiem D1 lub D4. Jeśli ta długość jest niewystarczająca, oferujemy opcjonalnie przedłużacz.



Jeśli istnieje potrzeba zastosowania jednego przewodu do dwóch opraw MR 16, potrzeba dodatkowego kabla Y.

opis	numer produktu
1m przedłużacz	ARCDAHBC1
2m przedłużacz	ARCDAHBC2
3m przedłużacz	ARCDAHBC3
5m przedłużacz	ARCDAHBC5
10m przedłużacz	ARCDAHBC10
MR16 przewód Y	ARCP15AMYSA

Opcje zasilania sterownika

Stałonapięciowe sterowniki ARC D1 i D4 są dostępne w wersji standardowej i awaryjnej.

- Wersja standardowa ma pojedyncze gniazdo zasilania sieciowego. W przypadku awarii zasilania, urządzenie wyłączy się.
- Wersja awaryjna ma dwa gniazda zasilania: jedno podłączane do normalnej linii, drugie do podtrzymującej (np. bateryjnej)

Opcje kontrolowania sterownika

Stałonapięciowe sterowniki ARC D1 i D4 mogą być kontrolowane przewodowo lub bezprzewodowo.

- instalacja przewodowa wymaga podłączenia sygnału DMX z jednostki kontrolnej do pierwszego sterownika ARC-D1 lub ARC-D4 – jest on następnie przekazywany do kolejnych sterowników. Opcjonalne zastosowanie nadajnika TX1 ArcMesh pozwala na uzyskanie zaawansowanej konfiguracji jednostek sterujących (takich jak konsola oświetleniowa czy panele bezprzewodowe).
- instalacja bezprzewodowa z użyciem nadajnika TX1 ArcMesh korzysta z protokołu w standardzie przemysłowym IEEE802.15.4, zapewniającego sprawne funkcjonowanie na krótkich i średnich dystansach. Nie jest wymagane umieszczenie wszystkich sterowników w bezpośrednim zasięgu nadajnika – jednostki D1 i D4 mogą przesyłać dalej otrzymany sygnał, co znacząco zwiększa zakres działania całego systemu, zwanego Arc-Mesh.

** Stosowanie nadajnika TX1 ArcMesh (lub USB TX1) jest opcjonalne, jednakowoż konieczne na etapie konfigurowania systemu.*

ArcSystem^{1.5}

oprawy Pro-Cell jednopunktowe



Straight forward thinking

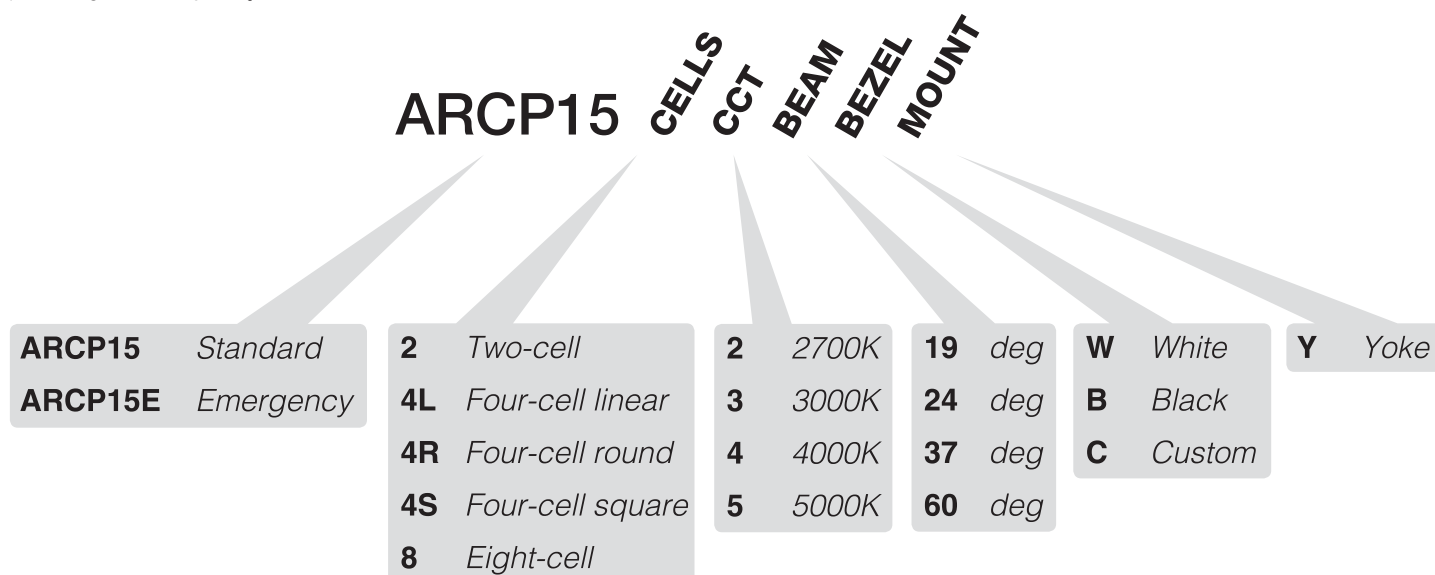
Główne cechy

- opcje temperatur barwowych (CCT): 2700K, 3000K, 4000K lub 5000K,
- kąty świecenia: 19°, 24°, 30°, 37°, 40°, 60° lub 80° (patrz ramka poniżej)
- odbłyśniki eliminujące efekt olśnienia,
- strumień świetlny, wysokie i średnie zużycie prądu (@ 3000K):
MR 16 Recessed: 575 lm, MR 16 Yoke: 575 lm
Small Recessed: 1661 lm, Large Recessed: 1661 lm,
Large Yoke: 1661 lm
- strumień świetlny, **medium to high**:
MR 16 Recessed: 575 lm, MR 16 Yoke: 575 lm
Small Recessed: 1661 lm, Large Recessed: 1661 lm,

- Large Yoke: 1661 lm
- niski pobór mocy:
MR 16 Recessed: 7,2 W, MR 16 Yoke: 7,2 W
Small Recessed: 21,6 W, Large Recessed: 21,6 W,
Large Yoke: 21,6 W
- konwekcyjne chłodzenie,
- maksymalna temperatura otoczenia: 40°C,
- oprawy w postaci podtynkowej lub wyposażone w regulowane ramię montażowe
- zgodność z regulacjami części L przepisów budowlanych oraz wskazanych poziomów sprawności dla oszczędności energii (UK),
- doskonałe zarządzanie temperaturą urządzenia gwarantuje osiągnięcie żywotności źródeł LED > 50.000 godzin dla L₇₀,

Kody katalogowe urządzeń

Oprawy Pro-Cell są dostępne w wielu różnych konfiguracjach. Kod katalogowy dla każdego wariantu jest połączeniem kilku subkodów które definiują poszczególne cechy urządzenia.



Kody katalogowe urządzeń:

Standardowa oprawa, Pro One-Cell na ramieniu 3000K, 30°, biała obudowa: **ARCP151330WY**

Opcje kątów świecenia dostępne dla poszczególnych opraw							
	19°	24°	30°	37°	40°	60°	80°
MR16 Recessed	•	•				•	
MR16 Yoke	•	•				•	
Small Recessed	•	•		•		•	
Large Recessed			•		•		•
Large Yoke			•		•		•

ArcSystem^{1.5}

oprawy Pro-Cell jednopunktowe



Straight forward thinking

Wybór właściwej oprawy

Aby zapewnić odpowiedni wygląd danego pomieszczenia udostępniamy źródła światła w czterech różnych Temperaturach Barwowych (CCT); od bardzo ciepłych (2700K), aż do chłodnych (5000 – 5700K).

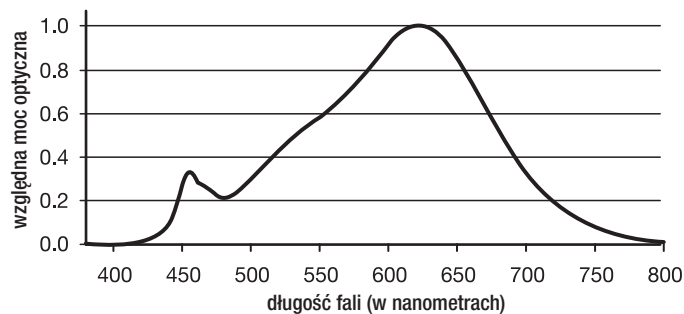
Kąty wiązki

Aby dobrać odpowiednią oprawę, sugerujemy skorzystanie z wykresów fotometrycznych zamieszczonych na kolejnych stronach. Uwaga: pliki IES oraz LDT dostępne są na żądanie.

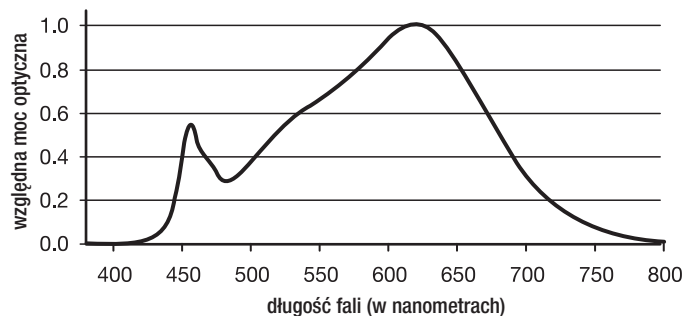
Wykresy widma optycznego dla różnych opcji CCT

Poniższe wykresy pokazują dystrybucję mocy optycznej widma dla zastosowanych źródeł LED w różnych opcjach CCT.

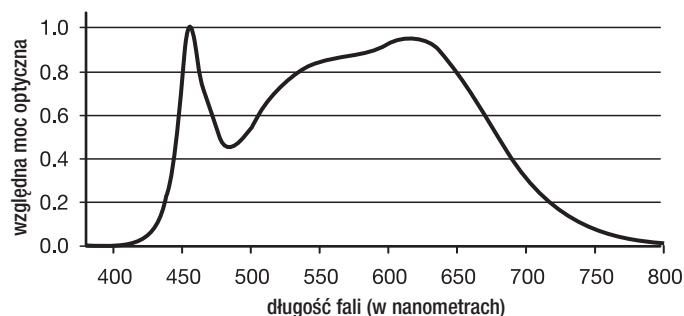
CCT = 2700K



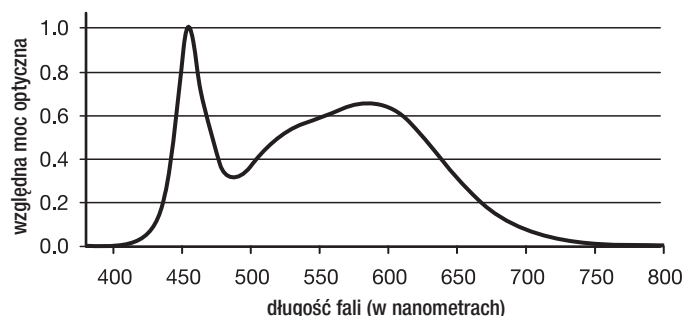
CCT = 3000K



CCT = 4000K



CCT = 5000K



ArcSystem^{1.5}

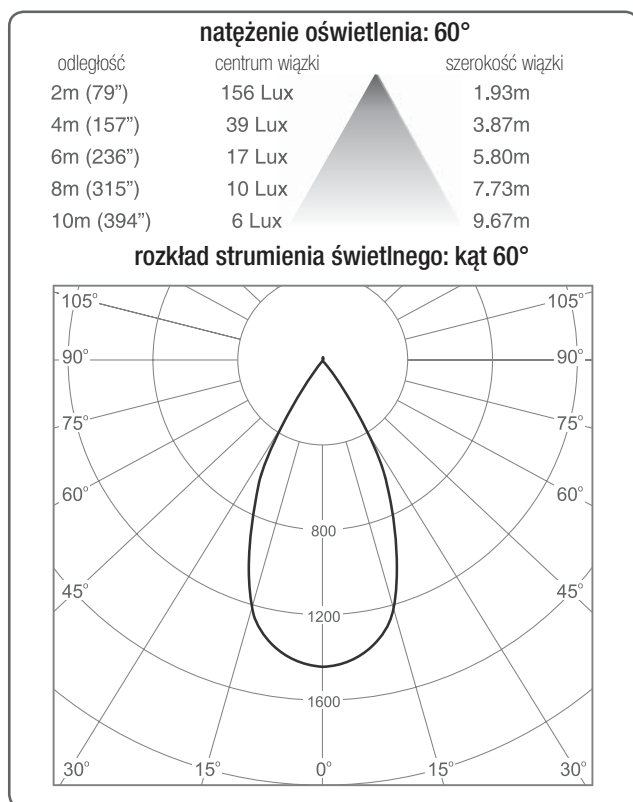
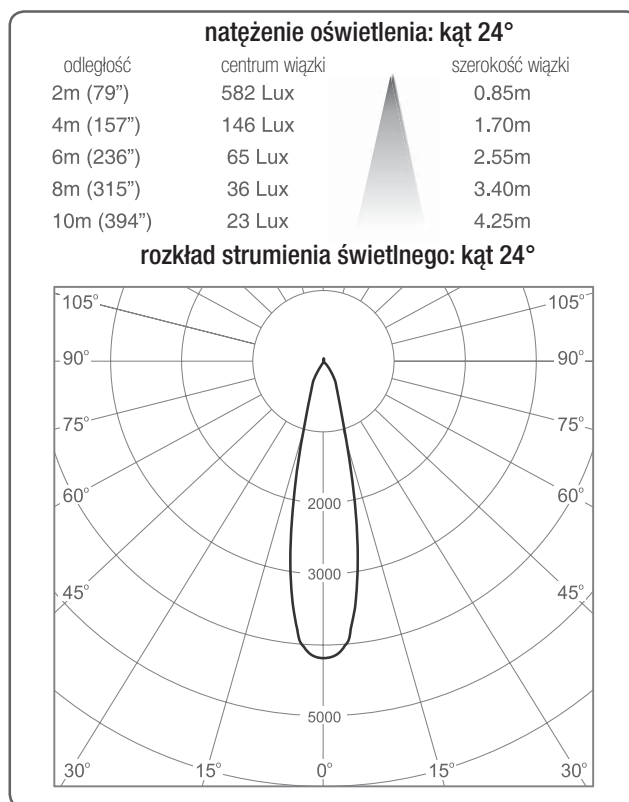
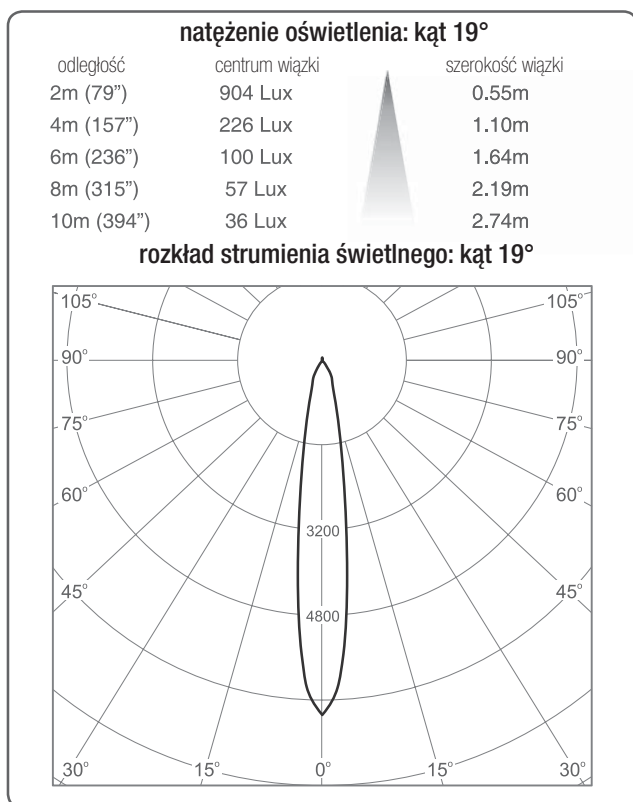
oprawy Pro-Cell jednopunktowe

Fotometryka Oprawa Pro-One Cell MR 16 (CCT=2700 K)



Straight forward thinking

(dane dotyczące wersji 3000K, 4000K and 5000K dostępne na życzenie)



ArcSystem^{1.5}

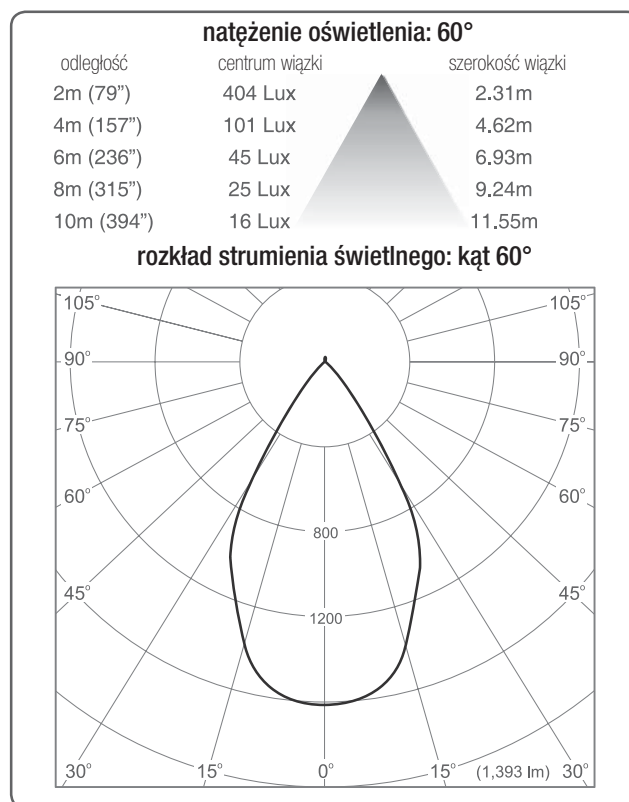
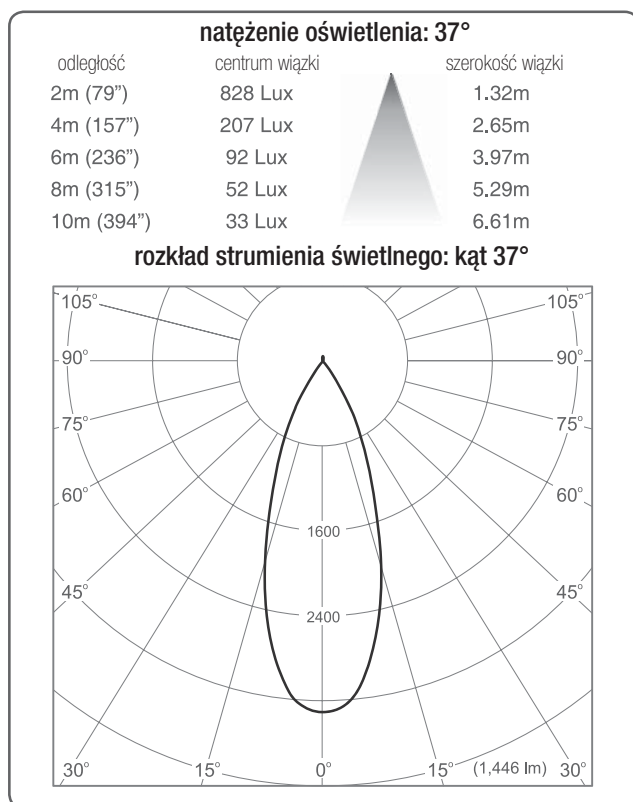
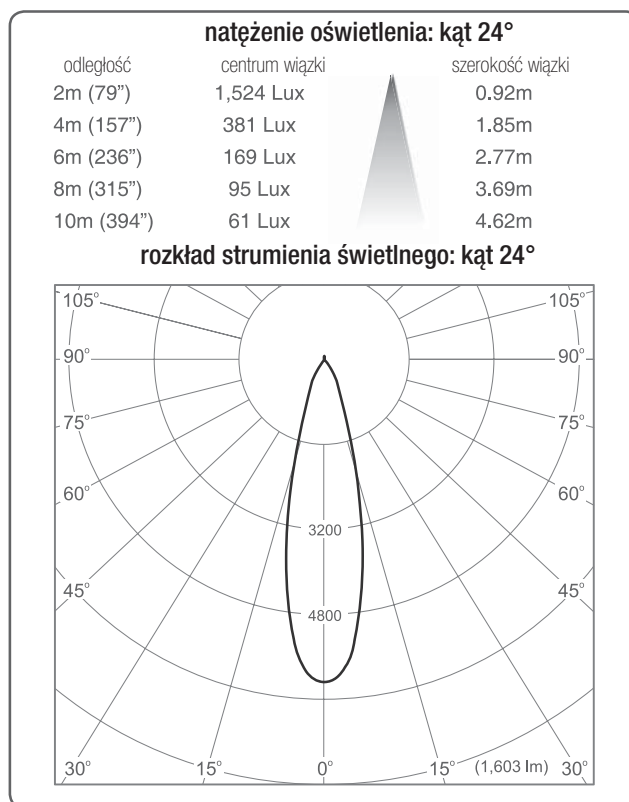
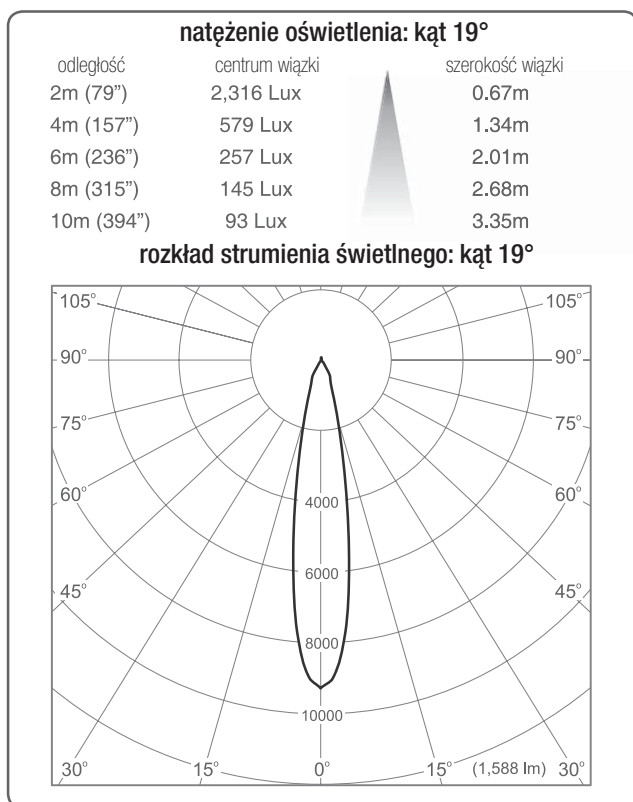
oprawy Pro-Cell jednopunktowe

Fotometryka Oprawa Pro-One Cell (CCT=2700 K)



Straight forward thinking

(dane dotyczące wersji 3000K, 4000K and 5000K dostępne na życzenie)



ArcSystem^{1.5}

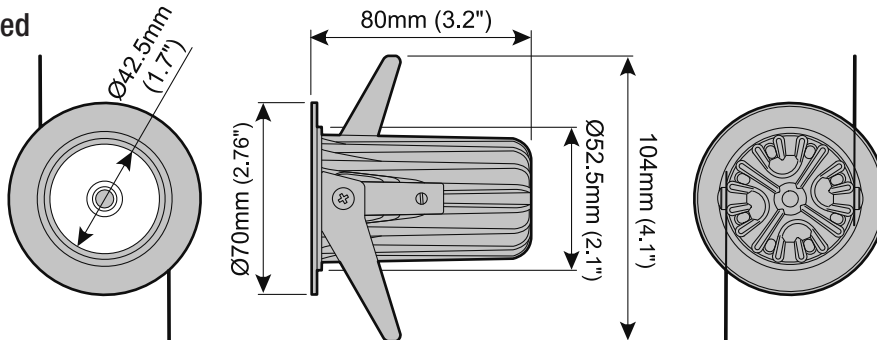
oprawy Pro-Cell jednopunktowe

Wymiary



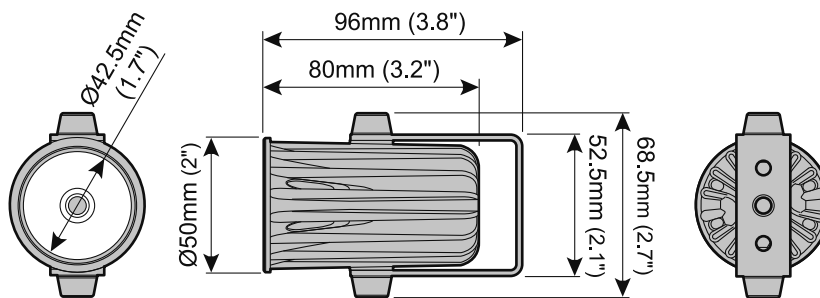
Straight forward thinking

Pro One-Cell
MR16 Recessed



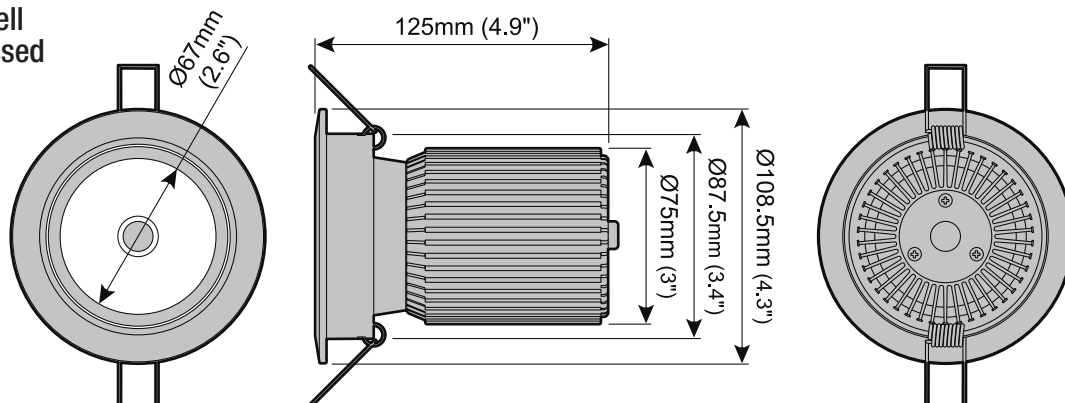
Waga
0.22 kg
(0.48 lbs)

Pro One-Cell
MR16 Yoke



Waga
0.22 kg
(0.48 lbs)

Pro One-Cell
Small Recessed



Waga
0.53 kg (1.17 lbs)

ArcSystem^{1.5}

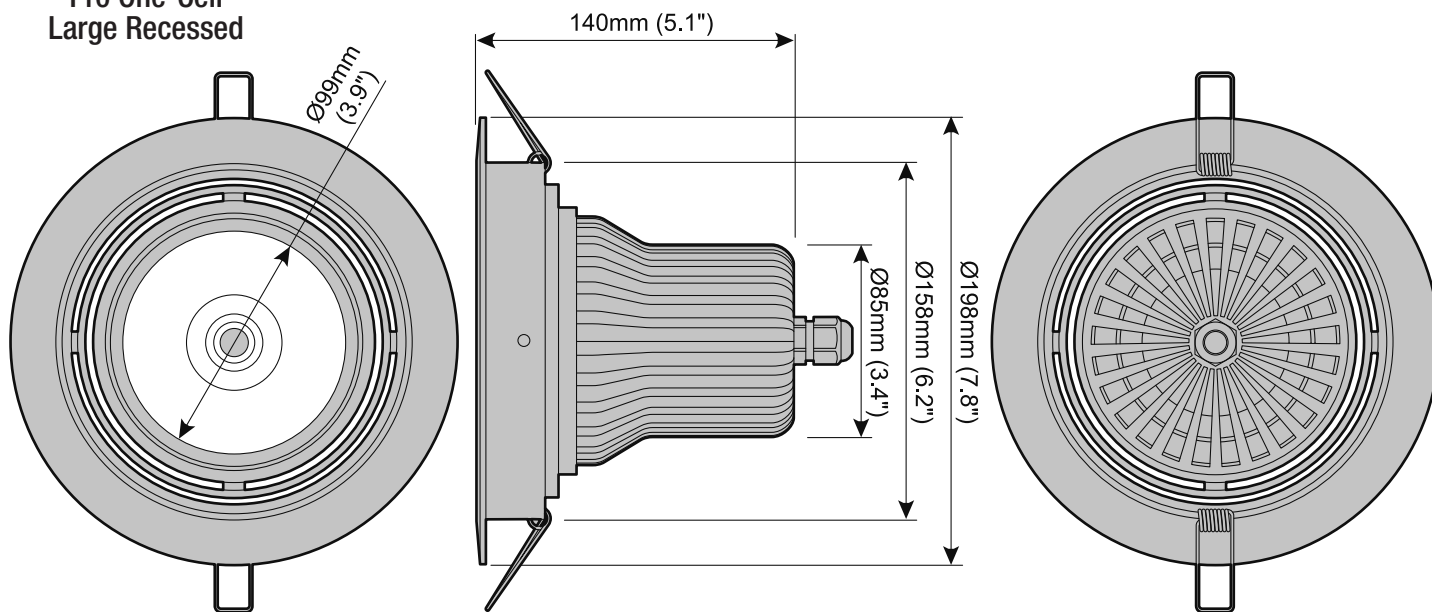
oprawy Pro-Cell jednopunktowe

Wymiary



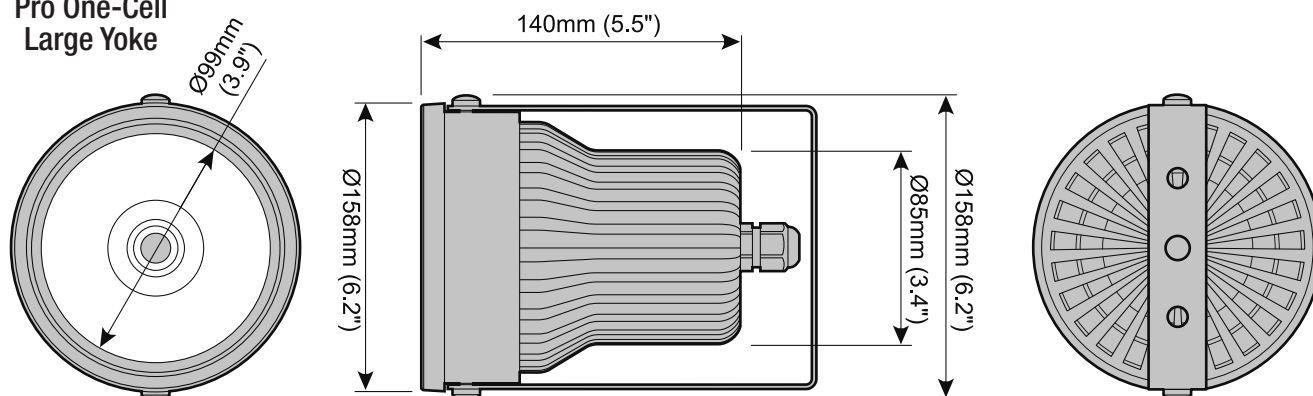
Straight forward thinking

Pro One-Cell
Large Recessed



Waga
1.6 kg (3.52 lbs)

Pro One-Cell
Large Yoke



Waga
1.5 kg (3.30 lbs)

ArcSystem^{1.5}

oprawy Pro-Cell jednopunktowe

Istotne elementy systemu ArcMesh



Straight forward thinking

nadajnik TX1 ArcMesh

(numer: ARCP15MTX1)

Istotny element w większości instalacji ArcSystem. Kontroluje i koordynuje wszystkie pozostałe elementy systemu.



panel ARC-CP 8 button

(numer: różne)

Zapewnia bezpośrednie przywołanie 8 z 24 zaprogramowanych scen w nadajniku TX1 ArcMesh, z którym komunikuje się bezprzewodowo.



ArcMesh Commissioning Tool

(numer: ARCP15MCK)

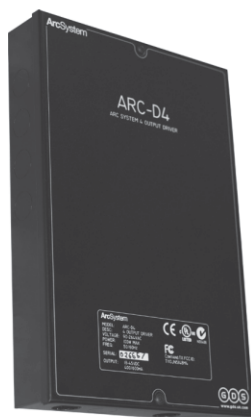
Interfejs bezprzewodowy w formie urządzenia USB wraz z aplikacją umożliwiającą programowanie i konserwację



sterowniki ARC-D1 i ARC-D4

(numer: różne)

Kompaktowe sterowniki w różnych rozmiarach, zasilane przewodowo (110-230V) służące do kontrolowania jasności opraw Pro One-Cell oraz ArcLamps za pośrednictwem sieci bezprzewodowej (lub przewodowej). Dostępna również wersja dla zasilania awaryjnego



oprawy Pro One-Cell

(numer: różne)

Szeroki wybór opraw z jednym źródłem LED w wersji podtynkowej i na ramieniu. Wymagają stałoprądowego sterownika D1 lub D4.

ArcLamp

(Numer katalogowy: różne)

Źródła światła LED będące bezpośrednim zamiennikiem źródeł tradycyjnych. ArcLamp odwzorowuje strumień świetlny i krzywe ściemniania tradycyjnych żarówek wolframowych 60W. Wymaga zastosowania stałoprądowego sterownika D4.



Pro-Cell (Two, Four, Eight)

(Numer katalogowy: różne)

Oprawy zasilane przewodowo z dwoma, czterema lub ośmioma źródłami światła. Zawierają wbudowane sterowniki i nadajniki/odbiorniki sygnału bezprzewodowego. Możliwość podpięcia sterowania przewodowego. Umożliwiają współpracę z instalacją alarmową i poż.

