

koncepcja materiałowa

oprawy oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego

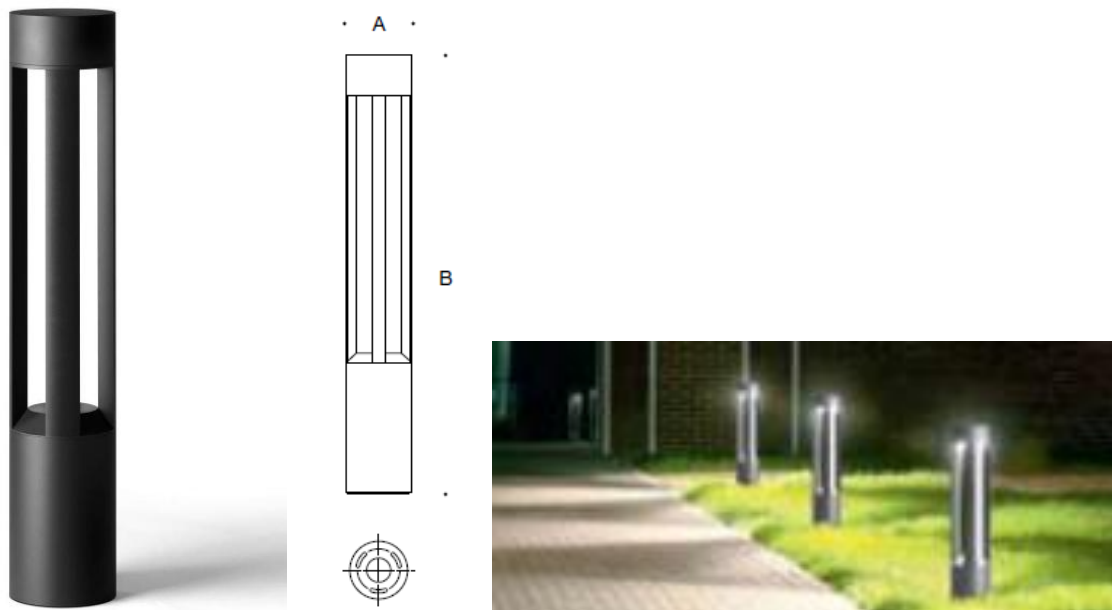
centrum

rekreacji

Działdowo

# 1. przestrzeń ogólna - komunikacyjna

W przestrzeni tej proponujemy zastosować zewnętrzne niskie oprawy oświetlenia bezpośredniego.



W przestrzeni tej proponujemy zastosować przysłonięte niskie oprawy słupkowe na metalohalogenkowe źródło światła o mocy 35W, z rozproszonym rozsyłem światła. Są to oprawy za pomocą, których można dzielić i kształtować przestrzeń zewnętrzną. Pełnią funkcję orientacyjną, kierującą i ograniczającą. Oprawy te odznaczają się małą mocą przyłączeniową i wysoką wydajnością świetlną. Światło oprawy jest odbijane przez odbłyśnik i kierowane bezpośrednio na oświetlaną powierzchnię. Oprawy te są o interesującej grafice światła i dużym natężeniu oświetlenia na podłożu.

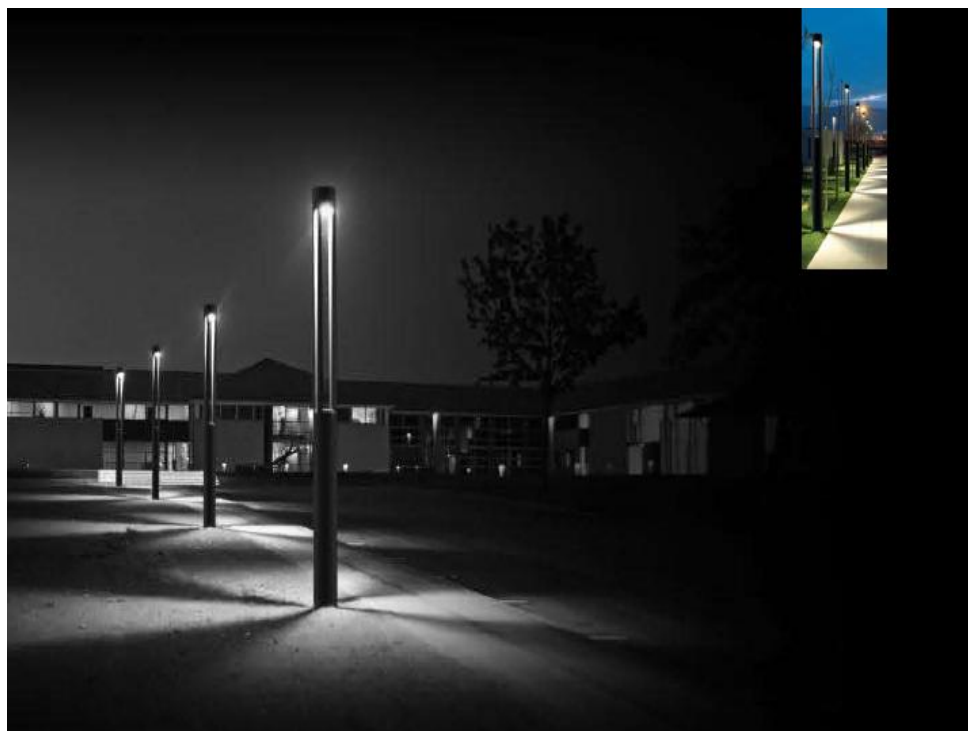
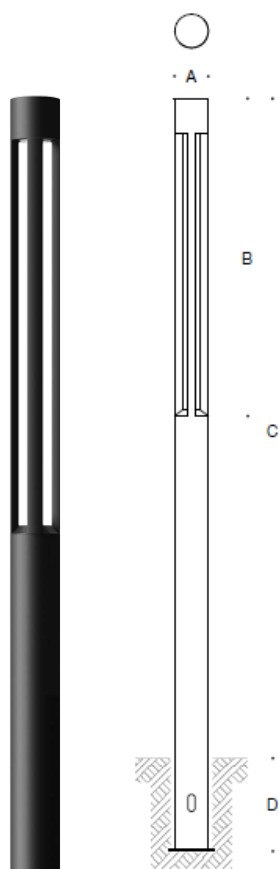
Charakterystyka oprawy:

- Oprawa o wysokości 1000mm i średnicy 165mm;
- Oprawa o mocy 35W na metalohalogenkowe źródło światła;
- Oprawa wyposażone w statecznik elektroniczny,
- oprawa wyposażona w skrzynkę podłączeniową z bezpiecznikiem 16A;
- Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminiowego;
- Odbłyśnik z anodowanego aluminium o najwyższym stopniu czystości;
- Kolor oprawy : grafitowy;
- Oprawy przykręcane za pomocą płyty montażowej do wykonanego we własnym zakresie fundamentu lub modułu ziemnego ze stali cynkowanej ogniowo.

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni oraz od natężenia oświetlenia wymaganego normami dla poszczególnych stref tej przestrzeni.

## 2. przestrzeń ogólna - komunikacyjna

W przestrzeni tej proponujemy zastosować zewnętrzne wysokie oprawy oświetlenia bezpośredniego.



W przestrzeni tej proponujemy zastosować przysłonięte wysokie oprawy słupkowe na metalohalogenkowe źródło światła o mocy 150W, z rozproszonym rozsyłem światła. Prezentowane oprawy mają cztero - stronny symetryczny rozsył światła. Poprzez boczną emisję światła zwiększa się jego emisja w pionie. Pełnią funkcję orientacyjną, kierującą i ograniczającą. Oprawy te odznaczają się małą mocą przyłączeniową i wysoką wydajnością świetlną. Światło oprawy jest odbijane przez odbłyśnik i kierowane bezpośrednio na oświetlaną powierzchnię. Oprawy te są o interesującej grafice światła i dużym natężeniu oświetlenia na podłożu. Pełnią funkcję orientacyjną, kierującą i ograniczającą. Mogą wyznaczać drogi komunikacyjne dla ludzi i pojazdów.

Charakterystyka oprawy:

- Oprawa o wysokości 4500mm i średnicy 220mm;
- Oprawa o mocy 150W na metalohalogenkowe źródło światła;

- Oprawa wyposażona w skrzynkę podłączeniową z bezpiecznikiem 16A;
- Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminiowego;
- Odbłyśnik z anodowanego aluminium o najwyższym stopniu czystości;
- Kolor oprawy : grafitowy;
- Oprawy wraz z modułem ziemnym;
- Stopień ochrony IP65.

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni oraz od natężenia oświetlenia wymaganego normami dla poszczególnych stref tej przestrzeni.

### 3. przestrzeń ogólna – parkingowa

W przestrzeni tej proponujemy zastosować zewnętrzne oprawy oświetlenia bezpośredniego.



Do oświetlenia drogi dojazdowej, miejsc parkingowych przed Centrum Rekreacji proponujemy zastosować oprawy na fluorescencyjne źródła światła zamontowane na słupach oświetleniowych. Charakteryzują się umiarkowanymi wymiarami oraz minimalnym olśnieniem dzięki zastosowaniu źródeł światła fluorescencyjnych liniowych. Mogą stanowić oświetlenie główne terenu zewnętrznego lub być uzupełnieniem dla opraw na źródła metalohalogenkowe lub sodowe.

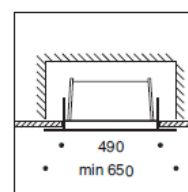
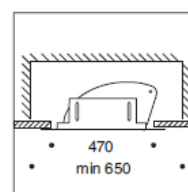
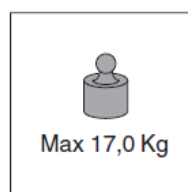
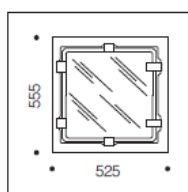
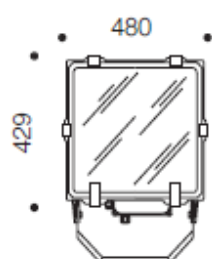
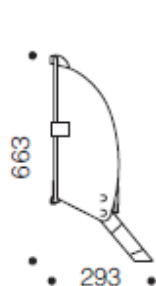
Charakterystyka oprawy:

- Oprawa na fluorescencyjne liniowe źródła światła o mocy 80W;
- Oprawa o mocy 250W na metalohalogenkowe źródło światła;
- W/w Oprawy montowane są na odpowiednich słupach stalowych;
- Korpusy opraw z pomalowanego odlewu aluminiowego;
- Szyba hartowana umieszczona w maskownicy z techno polimeru;
- Odbłyśniki symetryczne i asymetryczne z czystego oksydowanego aluminium;
- Jarzma mocujące z odlewu aluminiowego;
- Ciężna z aluminium;
- Odbłyśnik z anodowanego aluminium o najwyższym stopniu czystości;

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni oraz od natężenia oświetlenia wymaganego normami dla poszczególnych stref tej przestrzeni.

## 4. przestrzeń basenu krytego

W przestrzeni tej proponujemy zastosować specjalistyczne naświetlacze - oprawy do obiektów sportowych.





#### 4. przestrzeń basenu krytego

W przestrzeni tej proponujemy zastosować specjalistyczne naświetlacze - oprawy do obiektów sportowych.



Oprawy oświetleniowe na metalohalogenkowe źródła światła o mocy 250W i 400W należą do grupy naświetlaczy do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego obiektów sportowych. Oprawa występuje z metalohalogenkowymi źródłami światła odznaczającymi się wysoką wydajnością świetlną. Oprawy te są również dostępne w wersji przeznaczonej do zabudowy w suficie podwieszanym.

Charakterystyka oprawy:

- Oprawa o mocy 250W i 400W na metalohalogenkowe źródło światła;
- Korpus oprawy wykonany z aluminium;
- Odbłyśnik symetryczny wykonany z polerowanego i oksydowanego aluminium;
- Płyta montażowa układu elektrycznego profilowana, działająca jako radiator;
- Maskownica oprawy wykonana ze stali nierdzewnej;
- Szyba hartowana bezpieczna grubości 5mm połączona z oprawą zawiasami;

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni oraz od natężenia oświetlenia wymaganego normami dla poszczególnych stref tej przestrzeni

## 5. przestrzeń basenu krytego i odkrytego

W przestrzeni tej proponujemy zastosować specjalistyczne oprawy oświetleniowe do basenów.



Oprawy oświetleniowe na halogenowe źródła światła o mocy 2x100W to oprawy basenowe wpuszczane w niecki betonowe, foliowe, metalowe lub z tworzywa sztucznego. Oprawy te przeznaczone są wyłącznie do eksploatacji pod wodą. Zalecana głębokość montażowa od 400 do 700mm pod powierzchnią wody.

Charakterystyka oprawy:

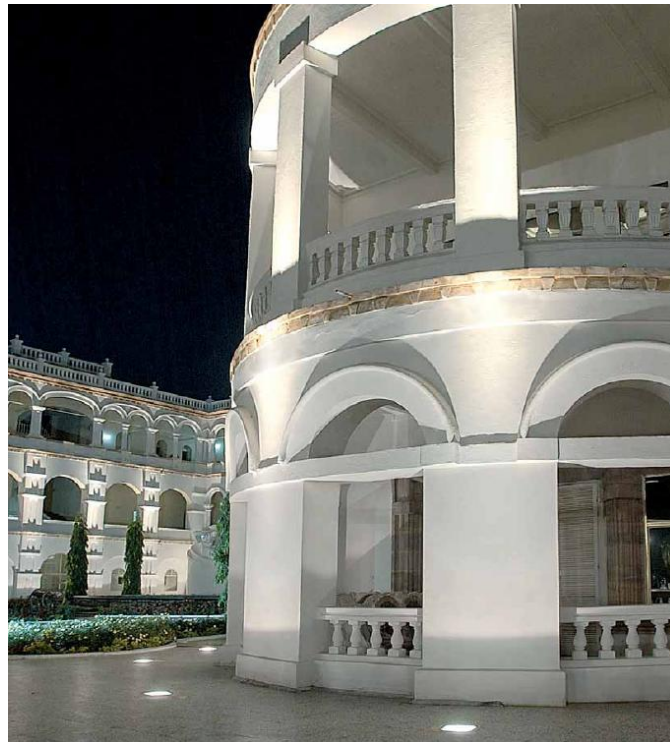
- Oprawa o średnicy 265mm;
- Oprawa o mocy 2x100W na niskonapięciowe źródła halogenowe 12V; do eksploatacji potrzebny jest transformator bezpieczeństwa;
- Korpus oprawy wykonana z techno polimeru odpornego na czynniki chemiczne;
- Odbłyśnik z anodowanego aluminium o najwyższym stopniu czystości;
- Maskownica oprawy ze stali nierdzewnej;
- Szkło bezpieczne,
- Stopień ochrony IP68 10m;
- Klasa ochrony III.

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni.



## 6. przestrzeń bufetu

W przestrzeni tej proponujemy zastosować oprawy zewnętrzne wpuszczane w podłoże.



W przestrzeni tej proponujemy zastosować oprawy zewnętrzne wpuszczane w podłoże **na metalohalogenkowe źródła światła o mocy 70W**, z rozproszonym rozsyłem światła. Oprawy te charakteryzują się wysoką jakością i nowoczesnym wzornictwem, pozwalają na uzyskanie wielu efektów iluminacyjnych.

Charakterystyka oprawy:

- Oprawa o wymiarach 265x265x305mm;
- Oprawa o mocy 70W na metalohalogenkowe źródło światła;
- Korpus oprawy wykonana z techno polimeru odporne na niskie i wysokie temperatury;
- Odbłyśnik oksydowany aluminiowy symetryczny regulowany;
- Maskownica oprawy wykonana ze stali nierdzewnej;
- Szyba hartowana bezpieczna.

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni.

## 7. przestrzeń ogrodu saunowego

W przestrzeni tej proponujemy zastosować oprawy zewnętrzne wpuszczane w podłoże.



W przestrzeni tej proponujemy zastosować oprawy zewnętrzne wpuszczane w podłoże na świetlówki liniowe mocy 14-24W, z rozproszonym rozsyłem światła. Oprawy te są oprawami do użytku wewnętrznego i zewnętrznego o bardzo niskiej temperaturze występującej na powierzchni szyby. Prezentowane oprawy mają symetryczny oraz asymetryczny rozsył światła. Ich podstawowe zastosowanie pozwala uzyskać efektowny rodzaj oświetlenia architektonicznego.

Charakterystyka oprawy:

- Oprawa o wymiarach 670x150x130mm;
- Oprawa o mocy 14-24W na świetlówki liniowe;
- Oprawa wyposażona statecznik elektroniczny;
- Korpus oprawy wykonana z techno polimeru odpornego na czynniki chemiczne;
- Odbłyśnik oksydowany aluminiowy;
- Maskownica oprawy ze stali nierdzewnej;
- Szyba hartowana bezpieczna.

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni.

## 8. przestrzeń holu wejściowego do centrum rekreacji

W przestrzeni tej proponujemy zastosować zwieszane dekoracyjne oprawy oświetleniowe.



Oprawy dekoracyjne z dmuchanym ręcznie trójwarstwowym szkłem opalowym. Wysoko przezroczyste lecz nieprzejrzyste szkło, które niezwykle równomiernie rozsyła światło.

Charakterystyka oprawy:

- Dmuchane ręcznie szkło opalowe, półmatowe;
- Obudowa oprawy i osłona sufitowa z metalu – stal szlachetna, kolor przewodu czarny;
- Oprawy w zależności od rozmiaru :
  - 100W E27 o średnicy 250mm,
  - 150W E27 o średnicy 300mm,
  - 200W E27 o średnicy 350mm,
  - 200W E27 o średnicy 400mm.

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni oraz od aranżacji wnętrza.

## 9.przestrzeń rekreacji sportowej – boiska i lodowisko

W przestrzeni tej proponujemy zastosować naświetlacze – oprawy do obiektów sportowych.



Oprawy oświetleniowe na metalohalogenkowe źródła światła należą do grupy naświetlaczy do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego obiektów sportowych. Zastosowanie w tej oprawie specjalnych odbłyśników oraz przezroczystej szyby pozwala na osiągnięcie wysokiej sprawności. Oprawa występuje z metalohalogenkowymi źródłami światła odznaczającymi się wysoką wydajnością.

Charakterystyka oprawy:

- Oprawa o mocy 1000W na metalohalogenkowe źródło światła;
- Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego pomalowany proszkowo;
- Odbłyśnik z czystego aluminium;
- Puszka przyłącza elektrycznego wykonana z poliamidu, kompletna w zapłonnik zamontowany bezpośrednio w korpusie oprawy.
- Śruby zewnętrzne i sprężyny zamykające wykonana ze stali nierdzewnej;
- Szyba hartowana bezpieczna grubości 5mm przezroczysta;
- Oprawy te montowane są na odpowiednich słupach stalowych;

Ilość opraw oświetleniowych zastosowanych w tej przestrzeni zależy od jej powierzchni oraz od natężenia oświetlenia wymaganego normami dla poszczególnych stref tej przestrzeni.