

'ALUMAST'

S Ł U P Y K O M P O Z Y T O W E



SMARTPOLE

WYSOCE ROZWIŃNIĘTY TECHNOLOGICZNIE SŁUP OŚWIETLENIOWY
W WERSJI NA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

Innowacyjny słup oświetleniowy Smartpole firmy Alumast jest produktem posiadającym zdecydowanie więcej funkcji niż tylko oświetlenie danej przestrzeni. To innowacyjna konstrukcja mająca na celu poprawę bezpieczeństwa i komfortu życia mieszkańców. Dodatkowo wpływa na ochronę środowiska ze względu na zastosowanie lekkich i wytrzymałych materiałów kompozytowych odpornych na sól drogową, zanieczyszczenia powstałe w ruchu drogowym oraz zwierząt. Rozbudowany interfejs umożliwia zaimplementowanie różnego rodzaju zabaw i gier dla dzieci oraz interaktywnych przewodników turystycznych informujących jaki obiekt w danym miejscu się znajduje. Szeroki zakres usług i funkcji ma na celu zwiększenie komfortu i samopoczucia ludzi tym samym poprawiając ich bezpieczeństwo.

Smartpole został tak stworzony, aby nie wyróżniać się spośród tradycyjnych słupów oświetleniowych. Jego podstawową funkcją wciąż jest zapewnienie odpowiedniego oświetlenia, które jest realizowane za pomocą opraw typu LED o wysokiej skuteczności i sprawności, zapewniając w ten sposób jak najniższą emisję dwutlenku węgla.

Dodatkowo słup Smartpole może być wykonany w wersji z luminoforem (Lumipole). Ten innowacyjny produkt powstał przy współpracy Alumast S.A. oraz Politechniki Wrocławskiej. Lumipole jest tak skonstruowany, aby zapewnić równomierne natężenie oświetlenia oraz jakże ważne, prawidłowe prowadzenie wzrokowe wszystkim korzystającym z dróg. W ciągu dnia luminofor zawarty w naszym słupie gromadzi energię świetlną z promieni słonecznych, aby po zmroku świecić całą swoją powierzchnią, roztaczając wokół siebie delikatną mgiełkę świetlną.

Główną wersją Smartpola jest wersja na przejścia dla pieszych, która ma na celu poprawę bezpieczeństwa na przejściach, szczególnie przy szkołach, przedszkolach, centrach handlowych itp. Innowacyjność tego rozwiązania była możliwa dzięki zastosowaniu kompozytu jako głównego materiału konstrukcyjnego. Wykorzystanie zalet tego materiału w swojej długoletności, przezierności i innych cech fizycznych dało produkt, który ma szansę funkcjonować ok. 40 lat. Szczegółowe dane dotyczące zalet kompozytowych słupów oświetleniowych można znaleźć na stronie www.slupydrowowe.eu.



SMARTPOLE



CECHY PRODUKTU

- **słup kompozytowy** - standardowa wysokość słupa to 6m, możliwość doboru innej wysokości, słup w kolorze grafitowym, możliwość wykonania słupa w dowolnym kolorze lub z grafiką,
- kompozytowa konstrukcja o niskiej emisji CO₂, która poddaje się 100% przetworzeniu,
- sygnalizacja świetlna w postaci podświetlenia wewnątrz słupa informująca kierowców o pojawieniu się przechodniów na przejściu dla pieszych,
- wysięgnik - możliwość doboru długości wysięgników,
- czujnik ruchu wykrywający osoby zbliżające się do przejścia dla pieszych, odpowiedni zakres sprawia, że można go dopasować do każdego rodzaju przejść, dodatkowo odporny jest na ruch zwierząt nie większych niż 70 cm,
- głośnik wbudowany wewnątrz słupa o mocy 20 W RMS i wysokiej skuteczności, odporny na warunki atmosferyczne, możliwość zmiany komunikatów o innej treści oraz w innych językach,
- znak drogowy - możliwość zamontowania innych znaków drogowych z podświetleniem lub bez oraz miernika prędkości,
- obustronna komunikacja - komunikacja radiowa ze słupem po drugiej stronie drogi, brak konieczności zastosowania dodatkowego kabla, komunikacja radiowa między słupami umożliwia interakcję między nimi,

oprawa



- oprawa z asymetrycznym rozsyłem światła,
- możliwość zastosowania różnych temperatur barwowych: biała - zimna, biała - neutralna, biała - ciepła,
- do wyboru mocy od 59 W do 109 W

czujnik ruchu



PRZYKŁADOWE MOŻLIWOŚCI SŁUPA

BEZPIECZEŃSTWO

- informowanie służb ratunkowych i porządkowych w razie wypadku drogowego przy złamaniu słupa,
- pomiar natężenia ruchu wykorzystywany do informowania kierowców o sytuacji na danych drogach,
- informowanie użytkowników dróg o warunkach pogodowych panujących na danym odcinku.

ROZRYWKA

- dostęp do bezprzewodowego internetu (WiFi),
- udostępnianie ważnych informacji i ogłoszeń lokalnych na smartfonie (laptopie, tablecie) po połączeniu się z danym słupem oświetleniowym,
- interaktywne zabawy i gry edukacyjne dla dzieci na terenie placów zabaw,
- przewodnik turystyczny (informacje o obiektach zabytkowych, kulturowych znajdujących się w okolicy),
- słuchanie muzyki za pomocą głośnika umiejscowionego wewnątrz słupa.

KOMFORT

- bezprzewodowe indukcyjne ładowanie telefonów i innych urządzeń posiadających taką możliwość,

OCHRONA ŚRODOWISKA

- możliwość rejestrowania na bieżąco stężenia dwutlenku węgla CO₂ oraz cząstek PM 2,5 i 10,
- bezprzewodowe zarządzanie oświetleniem zmniejszające zużycie energii elektrycznej a tym samym redukcję CO₂.

REKLAMA

- emitowanie reklam na przejściach dla pieszych, w pobliżu sklepów i centrów handlowych, informowanie o promocjach za pomocą komunikatów dźwiękowych,

Zapoznaj się z innymi
naszymi produktami
- zeskanuj kod.



www.slupydrogowe.eu

ALUMAST

ALUMAST S.A.
MARKLOWICKA 30A, PL 44-300 WODZISŁAW ŚL.
TEL.: +48 32 453 03 14 ÷ 17, INFO@ALUMAST.EU
WWW.ALUMAST.EU, WWW.SLUPYOSWIETLENIOWE.PL