

# LASER+

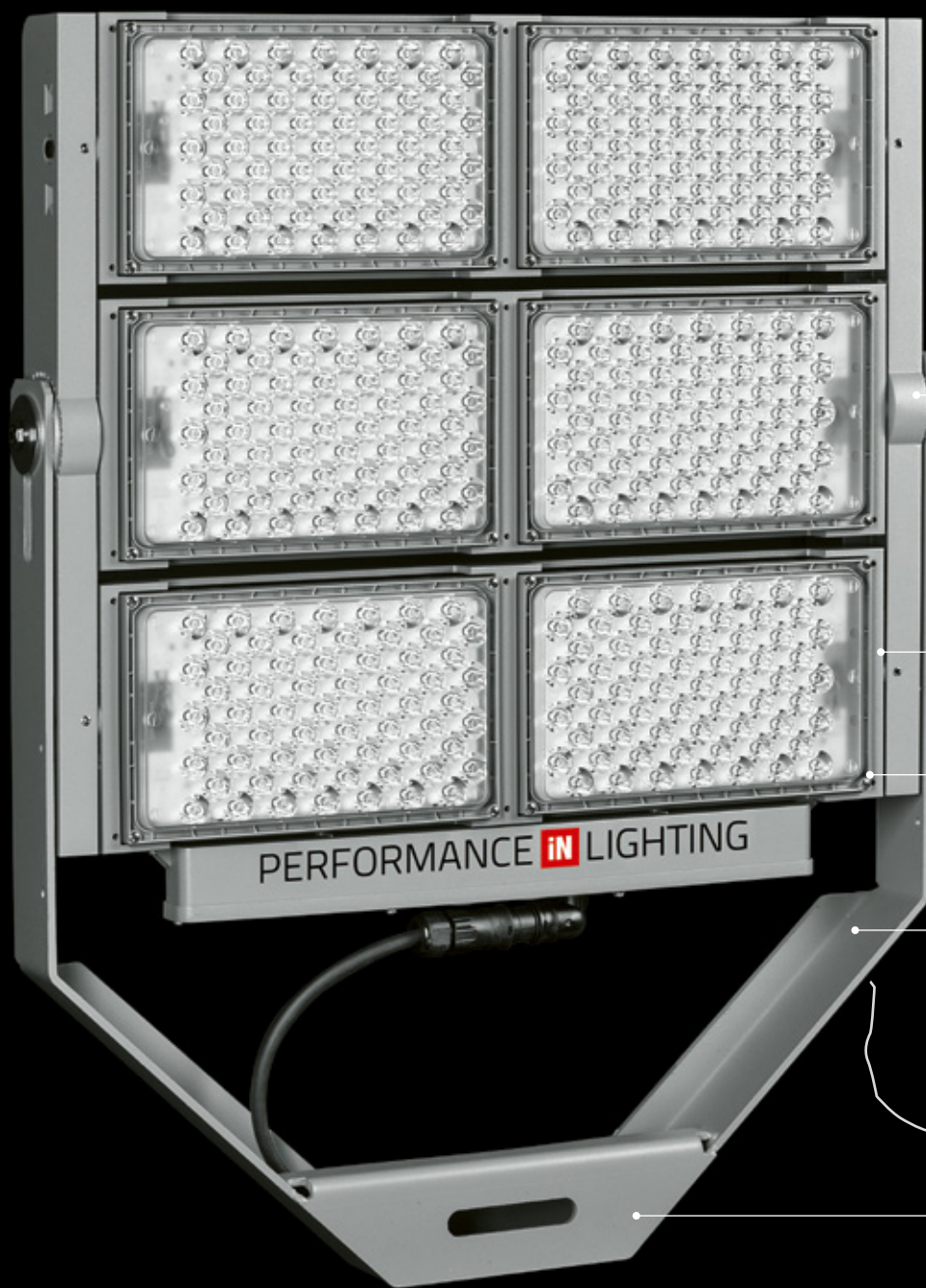
iN



PERFORMANCE  
**iN** LIGHTING

powered by  
**GEWISS**

# LASER+



HD

Korpus z odlewu  
alumiiniowego,  
malowanego proszkowo po  
powierzchniowej obróbce  
chemicznej

Silikonowe uszczelki odporne  
na starzenie, wykonane z  
jednego elementu (bez  
połączeń), o wysokiej mocy  
kompensacji i elastyczności  
oraz o wysokiej odporności  
termicznej

Śruby zewnętrzne ze stali  
nierdzewnej inox

Jarżmo stalowe malowane  
proszkowo po uprzednim  
ocynkowaniu na gorąco

Stalowe jarżmo zapewnia  
trwałość mechaniczną w  
czasie, zapobiegając zapadaniu  
się, które może wystąpić  
w przypadku rozwiązań ze  
stopów lekkich

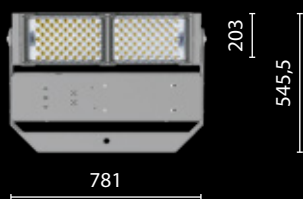
## Rzuć światło na wydajność

Dzięki zaawansowanej technologii i skrupulatnemu projektowi LASER+ jest najlepszym rozwiązaniem dla profesjonalnego i sportowego oświetlenia.

LASER+ jest przystosowany do transmisji i idealnie nadaje się do oświetlania dużych powierzchni, stadionów, magazynów, lotnisk i terminali morskich.

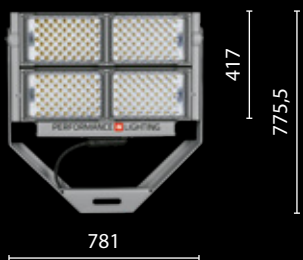
LASER+ charakteryzuje się wysoką wydajnością i elastycznością zastosowań dzięki indywidualnie obracającym modułom.





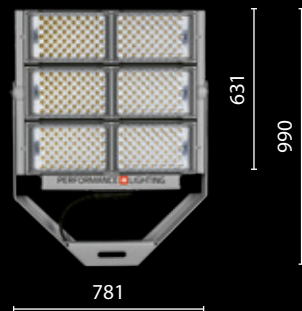
**LASER+ 10**

max 90.500 lm  
 max 542 W  
 EPA front max 0,34 m<sup>2</sup>  
 max 25 kg



**LASER+ 20**

max 177.000 lm  
 max 1.060 W  
 EPA front max 0,37 m<sup>2</sup>  
 max 29 kg



**LASER+ 30**

max 265.800 lm  
 max 1.592 W  
 EPA front max 0,5 m<sup>2</sup>  
 max 38 kg

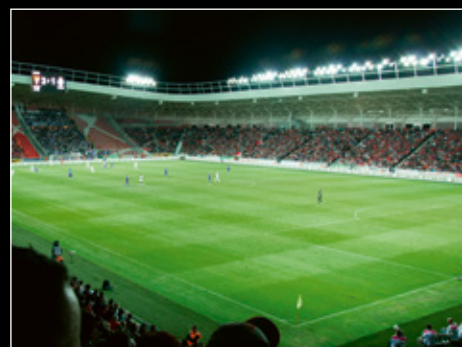
**BOISKA TRENINGOWE**



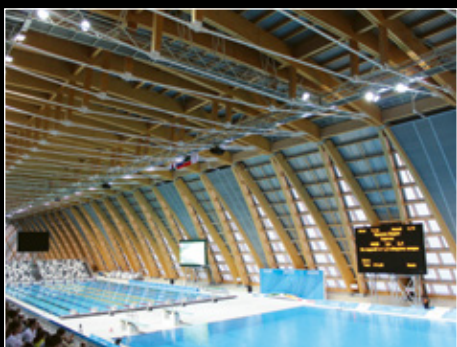
**HALE SPORTOWE**



**STADIONY**



**SPORTY WODNE**



**PORTY**



**LOTNISKA**



**FASADY**



**PARKINGI**



**DUŻE OBSZARY**



# Optyka

**C/I**  
optyka okrągła



10° 13° 16°

**A/W**  
optyka asymetryczna



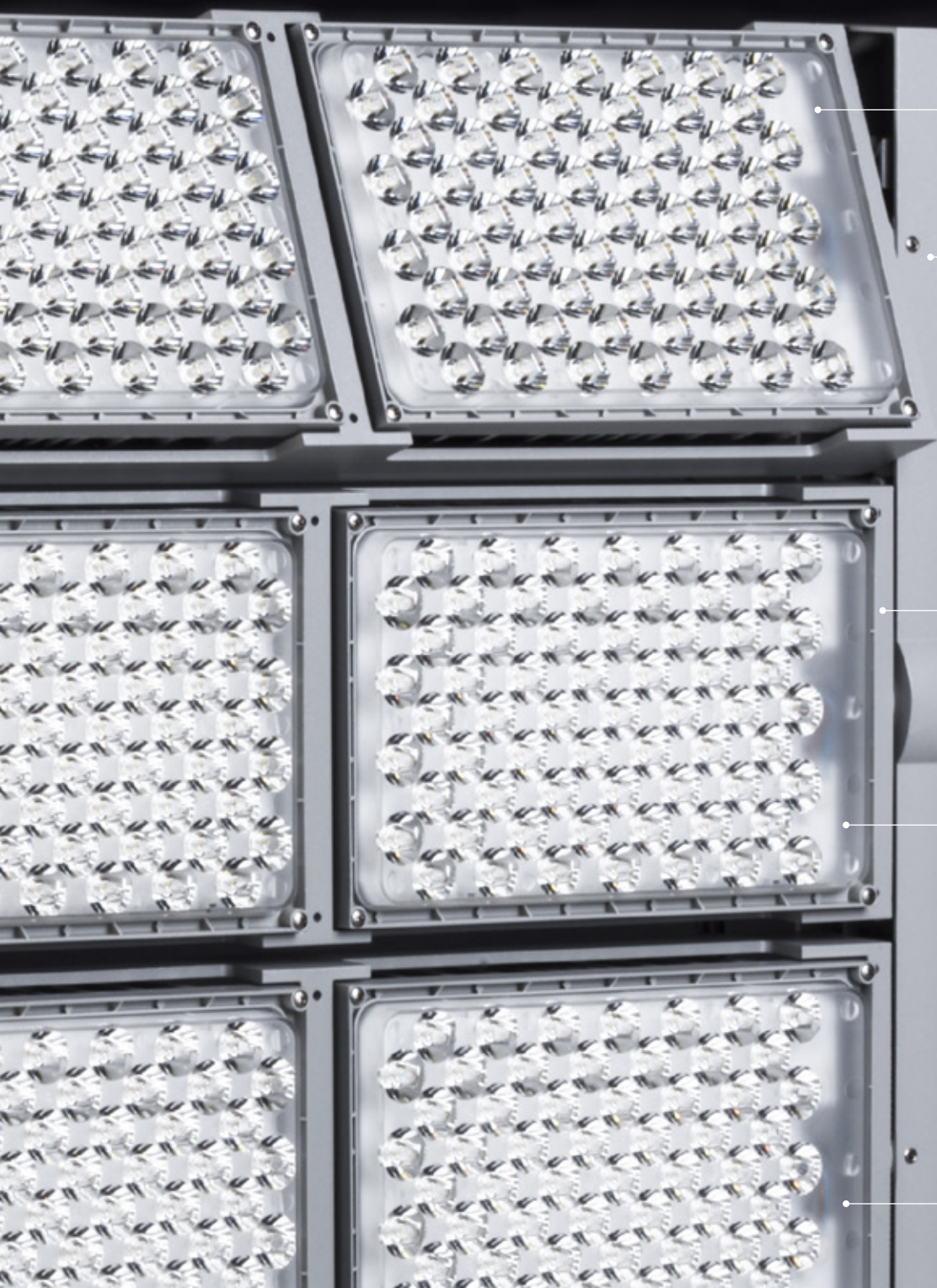
IMAX 35° IMAX 50° IMAX 60°

**ELL**  
optyka eliptyczna



10°x25° 15°x34° 30°x45°

**LED**



Oddzielne i niezależne moduły LED optymalizujące odprowadzanie ciepła

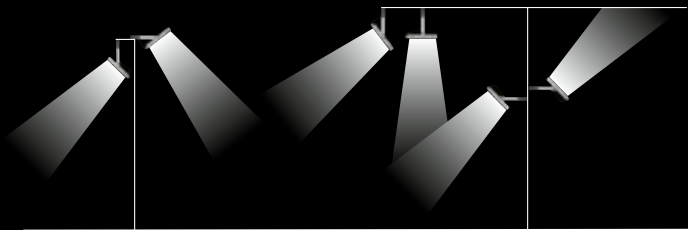
Nakrętka zabezpieczająca do blokowania obrotów modułu

Układ optyczny złożony z soczewek z technopolimeru o wysokiej przepuszczalności światła

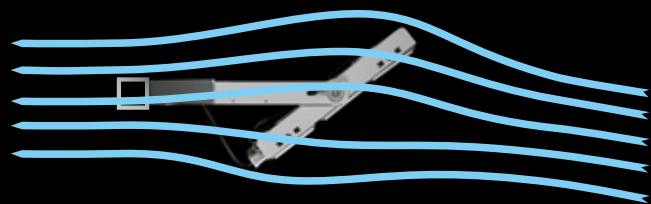
Źródło światła złożone z kombinacji wielu modułów LED

Klosz z wbudowanym układem optycznym z przezroczystego technopolimeru odpornego na promieniowanie UV i na ciepło

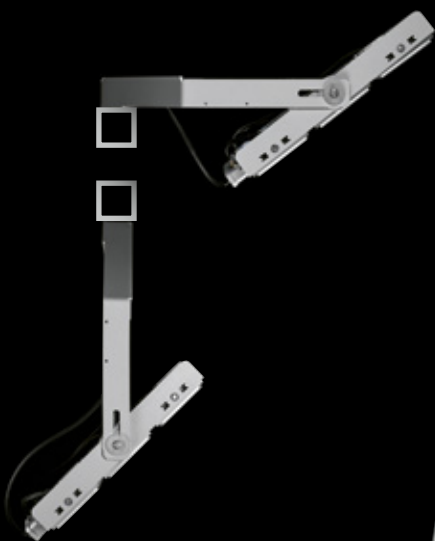
# Regulacja



Aby zainstalować UP LIGHT, należy skonsultować się z firmą



Regulując nachylenie można zredukować do minimum opór powietrza

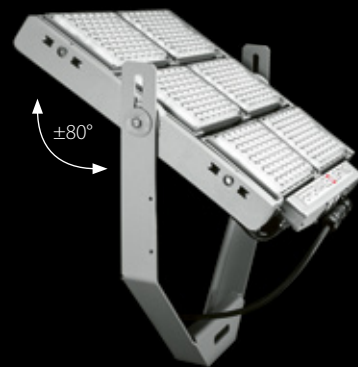


Jarżmo zaprojektowane z dwiema opcjami montażu: równoległą i prostopadłą

Możliwość przesuwania projektora w celu zoptymalizowania ustawienia w trakcie nastawiania



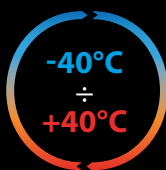
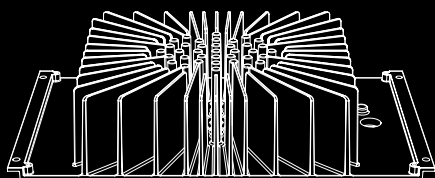
Obroty pojedynczego modułu przy użyciu poziomicz z podziałką  $\pm 20^\circ$



W komplecie z goniometrem z podziałką do kontroli położenia oprawy

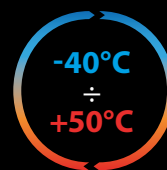
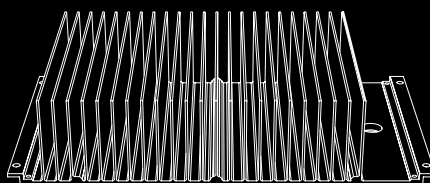
# Opracowania termiczne

## TA STANDARD



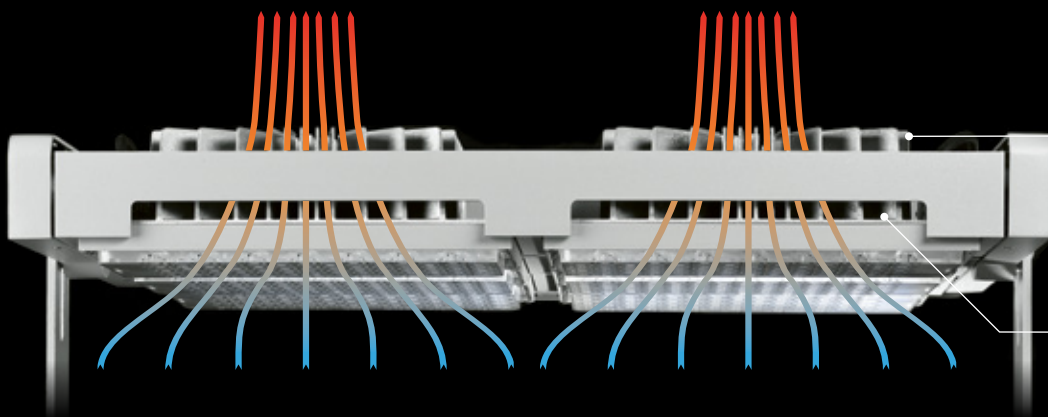
Radiator o wysokiej sprawności wykonany z odlewu aluminiowego

## TA EXTREME

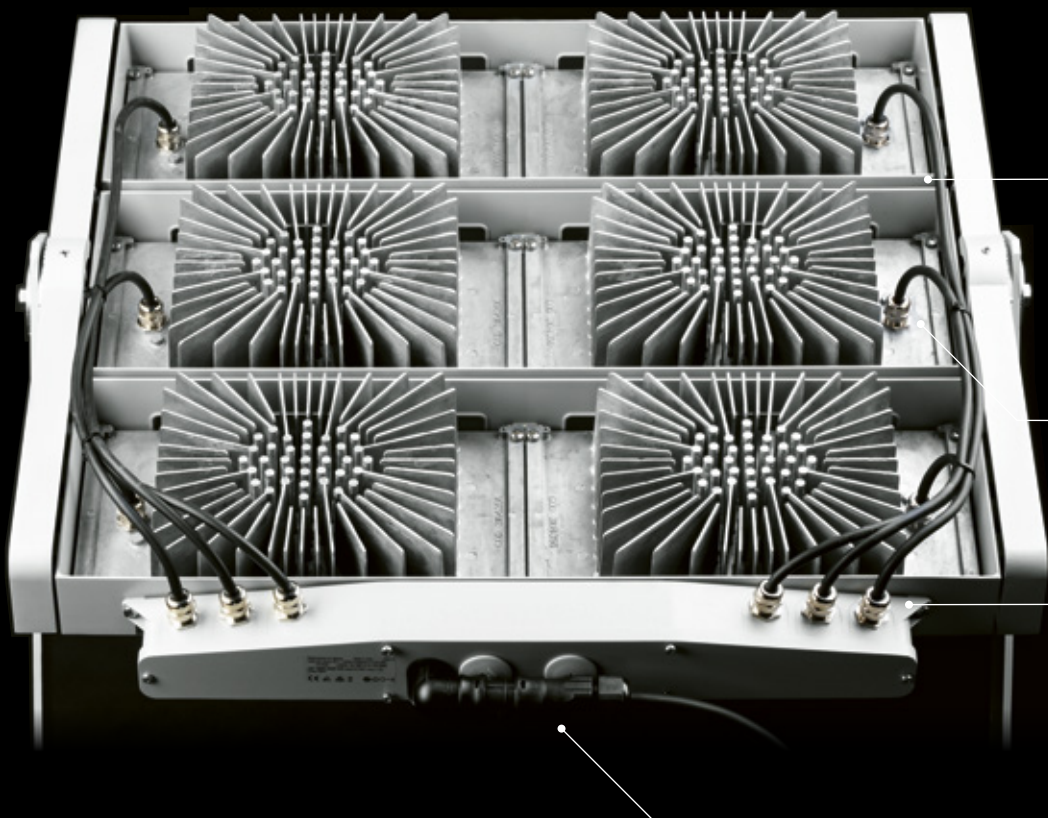


Radiator o wysokiej sprawności wykonany z odlewu aluminiowego oksydowanego po zewnętrznej stronie

Odpowiednio dobrane parametry radiatorów, będące wynikiem badań nad dynamiką płynów, gwarantują niezmienną wartość strumienia świetlnego do maksymalnej zadeklarowanej temperatury otoczenia (bez spadku strumienia przy wyższych temperaturach)



Specjalne otwory do przepuszczania powietrza w radiatorach



Otwory umożliwiają przepływ powietrza także między modułami, w celu zoptymalizowania odprowadzania ciepła

Połączenie elektryczne między komorą optyczną a skrzynką rozgałęźną ze szczelnym spojeniem, dzięki zastosowaniu metalowego zacisku z dodatkowym zabezpieczeniem

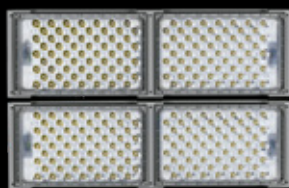
Puszka przyłączeniowa wykonana z odlewanego aluminium

Ułatwione połączenie elektryczne, dzięki złączu gniazdo-wtyczka IP66. Instalator nie musi otwierać oprawy, aby wykonać podłączenie elektryczne

# Budowa modułowa



LASER+ 10



LASER+ 20



LASER+ 30

Wymienialne moduły LED

# Układy zasilające

Jarżmo do mocowania pionowego na masztach oświetleniowych



Układy zasilające zbudowane są ze sterownika z zabezpieczeniem przed przepięciami do 10 kV (CM i DM)

Dostępne są ściemniające układy zasilające DALI i DMX512-RDM w szczelnych puszkach ze stopniem ochrony IP66



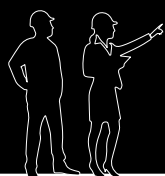
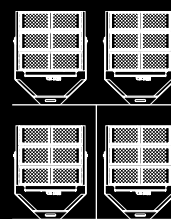
# Akcesoria



PRZYŚLONA



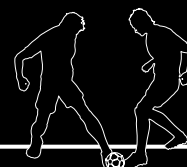
WSPORNIK CELOWNIKA



Podłączenie elektryczne między układami zasilającymi, a projektorami należy wykonać przy użyciu kabla o maksymalnej długości 100 m



HD



## POWODY, ŻEBY NAS WYBRAĆ



Kilka dekad obecności na rynku. Projektowanie i produkcja czerpiące z wartości Made in Italy i Made in Germany.



Stosowanie komponentów elektronicznych czołowych marek.

<1%

Znakomita wydajność w czasie przy wskaźniku defektów poniżej 1%.



Pięć lat gwarancji na całą oprawę, z możliwością wydłużenia do dziesięciu w przypadku projektów specjalnych.



Jasny układ, lumeny rzeczywiste wskazują strumień światła na wyjściu z urządzenia.



Laboratoria firmowe z homologacją zewnętrznymi jednostek (CTF Stage 2 i WTDP). Zgodność z wymogami Ecodesign-EPREL. Firma z system zarządzania jakością ISO 9001.



Produkty z korpusami z odlewu aluminiowego lakierowanego proszkowo poliestrem po uprzedniej powierzchniowej obróbce termicznej, zgodnej z ISO 9227 i ISO 12944, są odporne na korozję i mogą być używane w strefach C5 (ISO 9223).

### FUTURE PROOF ▶▶

Produkty "Future-Proof" z diodami LED o dłuższej żywotności i systemy oświetleniowe z możliwością ich wymiany, na wypadek przyszłych aktualizacji. Wyjątkowa trwałość i oszczędności z realnym wkładem w gospodarkę o obiegu zamkniętym.



Wsparcie techniczne przed i posprzedażowe oraz doradztwo w zakresie techniki oświetleniowej, wychodzące naprzeciw różnym potrzebom, nawet w przypadku najbardziej złożonych inwestycji.



Szeroka gama rozwiązań z zakresu techniki oświetleniowej w przeróżnych zastosowaniach, a wszystko u jednego dostawcy.



### BIM

BIM ready dla projektów w oprogramowaniu software Dialux, Relux, Litestar oraz oprogramowanie dla Building Information Modeling (BIM) Autodesk® Revit®.



### PRONTO

Program PRONTO zapewnia stałą dostępność i szybkie dostawy.



Certyfikat EcoVadis, brązowy medal w uznaniu za osiągnięcia w dziedzinie zrównoważonego rozwoju.



PERFORMANCE **in** LIGHTING S.p.A  
Viale del Lavoro 9/11  
37030 Colognola ai Colli (VR) - Italy  
T +39 045 61 59 211  
F +39 045 61 59 393

[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)