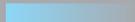


-  HIGH BAY
-  FLUTER
-  LIGHTBAR
-  RÖHREN & PANELS
-  DOWNLIGHTS

PROFESSIONAL LIGHTING SYSTEMS

LED VORTEILE

1 | LEDs sind energiesparend

Der Energie-Einspareffekt bei LED-Lampen ist enorm. Sie erreichen bis zu 80 % weniger Stromverbrauch.

2 | LEDs sind langlebig

Mit einer Lebensdauer von teilweise über 50.000 Stunden schlägt eine gute LED-Lampe jede herkömmliche Beleuchtung. Deshalb können moderne Lampen das LED-Leuchtmittel in das Gehäuse integrieren, da ein Wechsel aufgrund der langen Lebensdauer nicht mehr vorgesehen ist.

3 | LEDs haben die bessere Lichtleistung

LEDs strahlen heller. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln erbringen LEDs eine deutlich höhere Lichtleistung.

4 | LEDs sind robust

LEDs sind unempfindlich gegenüber Erschütterungen und Schläge und damit bruchsicher.

5 | LEDs sind wartungsfrei

Durch ihre lange Lebensdauer und Robustheit brauchen LEDs nicht gewartet zu werden. Wartungskosten entfallen komplett.

6 | LEDs kennen keine Einschaltverzögerung

LEDs geben ab der ersten Sekunde das volle Licht ab. Sie brauchen keine Aufwärmzeit.

7 | LEDs entwickeln weniger Wärme

LEDs produzieren wenig Wärme, da Energie nur in Licht umgewandelt wird.

8 | LEDs flimmern nicht

Kein lästiges Flimmern über die gesamte Lebenszeit.

9 | LEDs sind antistatisch

LEDs ziehen keinen Staub an und verhindern dadurch langfristig Schmutz an der Oberfläche.

10 | LEDs sind frei von UV- und IR-Strahlung

LEDs erzeugen keine UV- und Infrarotstrahlung. Durch die fehlende UV-Strahlung werden Kunststoffe und Farben nicht ausgebleicht oder versprödet. Gleichzeitig werden keine Insekten angezogen, so dass keine Verschmutzung stattfindet.

Beispiel Kaltweiß



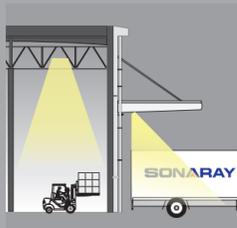
Beispiel Neutralweiß



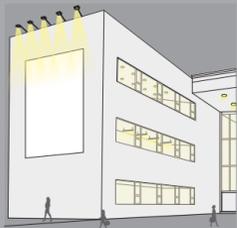
Beispiel Warmweiß



EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hafen/Logistikgelände

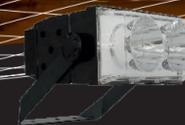


Außenbeleuchtung Gebäude



Außenanlagen





FLUTER DELTA

Der lichtstarke LED-Outdoor-Strahler
Abstrahlwinkel 90°

Die robusten Fluter sind die leistungsstarken LED-Strahler für den Außenbereich. SONARAY hat sie für die Bestrahlung von Wänden, Firmenwerbung, Plakaten etc. entwickelt. Sie verleihen jeder Outdoor-Präsentation die nötige Aufmerksamkeit.

- Große Eingangsbereiche
- Laderampen
- Hafenanlagen
- Baustellen
- Industrieanlagen
- Außenbereiche jeder Art

Überall wo in der Dämmerung oder in der Nacht Orientierung oder eine gut sichtbare Information nötig ist, bringen die lichtstarken Fluter Licht ins Dunkel.

Delta Modelle bieten alle Vorzüge eines Fluters in einem Leistungsspektrum von 30 Watt bis 520 Watt. Durch die verschiedenen Leistungsstufen der Modellfamilie können diese Fluter entsprechend den individuellen Lichtbedürfnissen das jeweils passende Modell zur Verfügung stellen.



Hohe Effizienz bei geringen Kosten – wo viel Licht benötigt wird, lässt sich auch viel einsparen.



Ästhetisch und vielfältig – die richtige Beleuchtung lässt Objekte erstrahlen.

FLUTER DELTA PRO

Die robuste Modellreihe mit engem Abstrahlwinkel
Abstrahlwinkel 18° – 40°

SONARAY hat mit den Delta Pro-Modellen eine komplette Baureihe entwickelt, die sich je nach Modell durch einen geringen Abstrahlwinkel zwischen 18° und 40° auszeichnet.

Diese Modelle sind mit einer Leistung von bis zu 1.000 W somit die ideale Lösung für alle Anwendungen, bei denen viel Licht auf einer begrenzten Fläche benötigt wird. Beispiele hierfür sind Golfplätze, Tennis- und Sportanlagen.

Alle Modelle der Fluter Delta- und Delta Pro-Reihe überzeugen durch ein robustes Gehäuse und wurden ebenfalls mit der Schutzklasse IP65 zertifiziert. Sie sind staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt.



Die unterschiedlichen Abstrahlwinkel sorgen für optimale Lichtverteilung.

FLUTER EXPLORER

Der LED-Strahler für maximale Flexibilität
Abstrahlwinkel 17° – 88°

Diese Reihe zeichnet sich durch eine hohe Lichtausbeute bei kompakten Abmessungen aus. Durch das modulare Gehäusesystem lassen sich unterschiedliche Wattagen und Abstrahlwinkel realisieren. Somit können sowohl große Flächen als auch abgegrenzte Bereiche punktgenau ausgeleuchtet werden.

Der robuste Fluter mit der Zertifizierungsklasse IP65 ist für Außenbereiche geeignet, bei denen eine gute Beleuchtung sicherheitsrelevant ist – wie beispielsweise beim Einsatz von Kränen. Speziell für diesen Bereich gibt es Modelle mit bis zu 480 V.



Viel Licht für große Flächen – mehr Sicherheit durch bestmögliche Ausleuchtung.