

- 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.

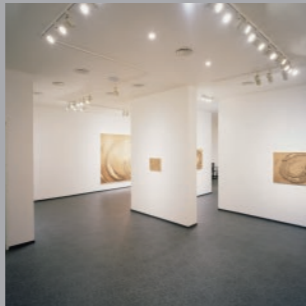
*Beispiel Kaltweiß*



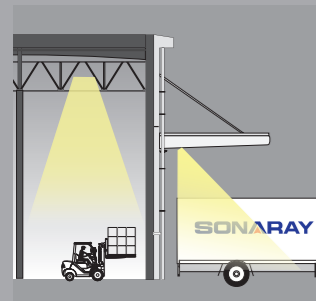
*Beispiel Neutralweiß*



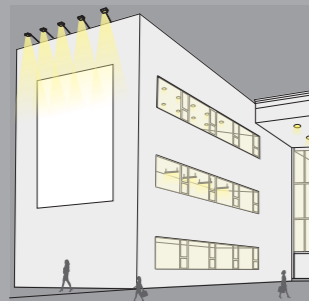
*Beispiel Warmweiß*



**EINSATZMÖGLICHKEITEN**



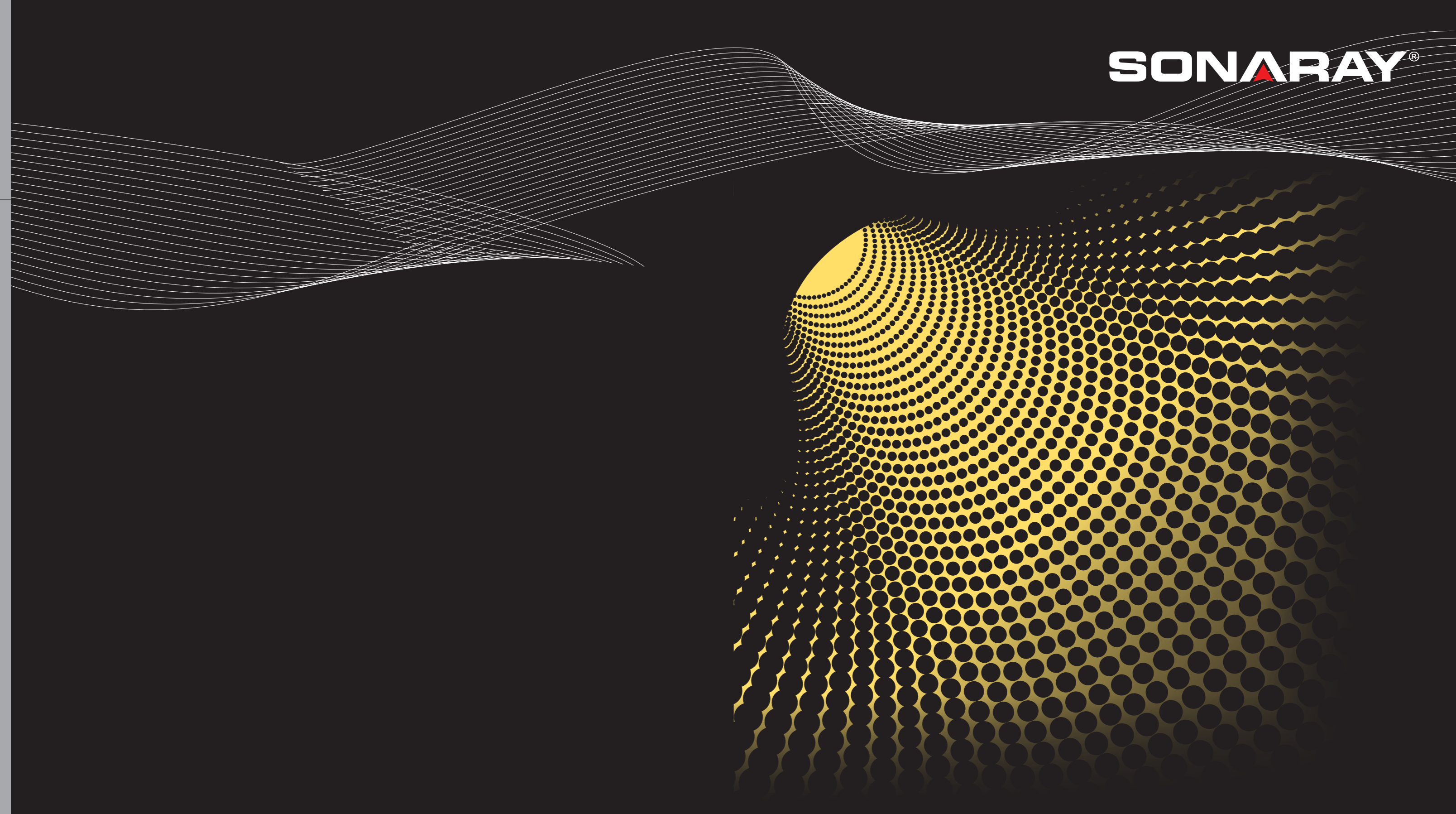
Hafen/Logistikgelände



Außenbeleuchtung Gebäude



Außenanlagen



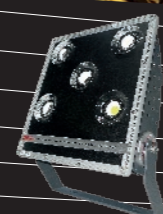
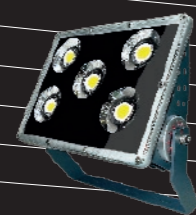
**FLUTER**



**DASCOM®**

**DASCOM Europe GmbH**  
 Heuweg 3 | 89079 Ulm | GERMANY  
 Tel.: +49 731 2075-0 | Fax: +49 731 2075-100  
 info.de@dascom.com | www.dascomeurope.de

**DASCOM (Holdings) LTD.**  
 R. 1811-1816A | Nan Fung Centre  
 264-298 Castle Peak Road | Tuen Wan, N. T. | Hong Kong  
 Tel.: +852 2498 1507 | Fax: +852 2413 6047



## FLUTER DELTA

### Der lichtstarke LED-Outdoor-Strahler

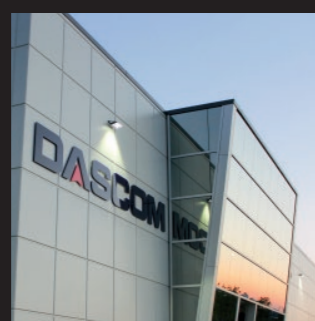
Abstrahlwinkel 90°

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.

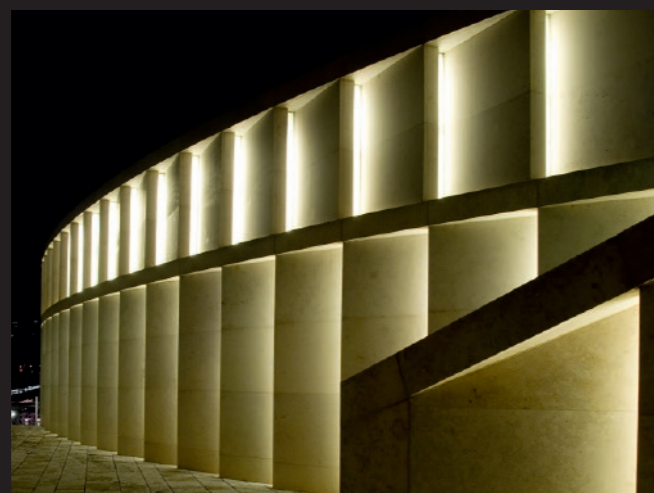
- Große Eingangsbereiche
- Laderampen
- Hafenanlagen
- Baustellen
- Industrieanlagen
- Außenbereiche jeder Art

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.*

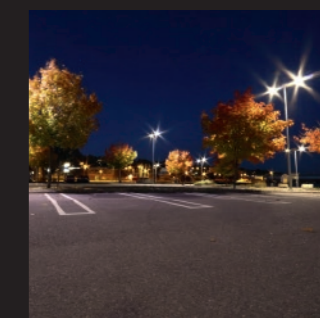
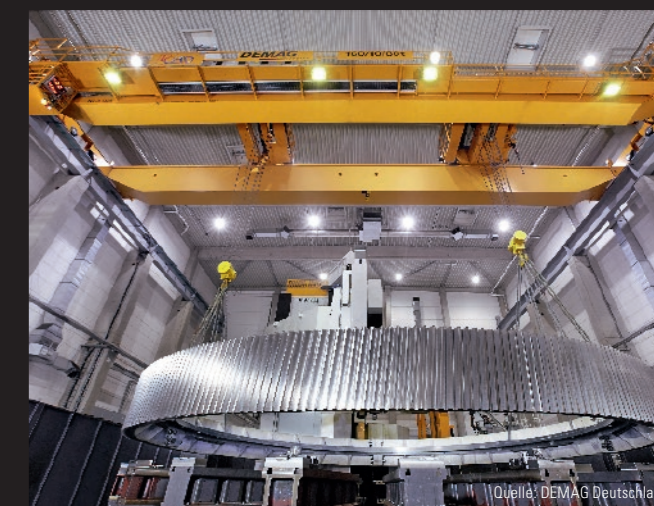
## FLUTER EXPLORER

### 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.*