

# THORN

LIGHTING



# AREAFLOOD PRO

Universell einsetzbares LED-Flutlicht  
mit präziser Lichtlenkung

# EIN FLUTLICHT MIT ÜBERRAGENDER OPTISCHER LEISTUNG

Areaflood Pro bietet außergewöhnliche optische Leistungsfähigkeit und Steuerungsmöglichkeiten bei minimalem Streulicht und 0 cd bei 90°. Dadurch wird größtmöglicher Komfort für Nutzer und Anwohner gewährleistet. Die hocheffizienten LEDs mit einer Lichtausbeute von 107 lm/W bis 169 lm/W können den Energieverbrauch um mehr als 50 % verringern. Mit einer Lebensdauer von 100 000 Stunden sowohl für die LEDs als auch für die Treiber ist Areaflood Pro eine zuverlässige und wartungsarme Lösung. Sie können zwischen drei Größen und mehreren Optiken von 3925 lm bis 51 339 lm wählen. Das leichte und kompakte Design gewährleistet eine einfache Montage und ermöglicht einen schnellen Austausch bestehender Säulen und damit eine Reduzierung der baulichen Kosten.



Freizeitsport



Verkehrs- und  
Industriebereiche



Schwimmbecken



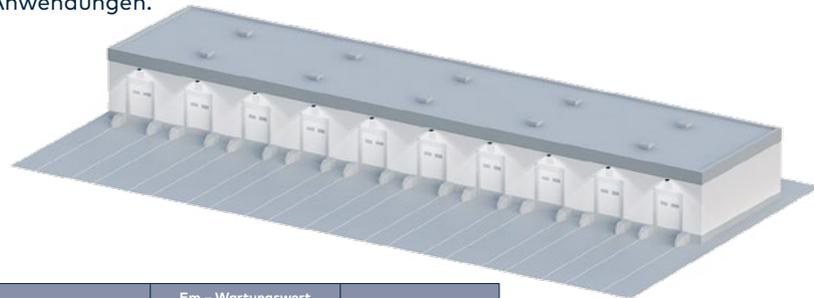
Parkplätze



THORN

# OPTIMIEREN SIE IHRE BELEUCHTUNG

Areaflood Pro garantiert mit seiner Auswahl an Größen und Optiken eine optimale Ausleuchtung für eine Vielzahl von Anwendungen.



## LADERAMPEN

Montagehöhe: 8 m

Abstand: 9 m

Wartungsfaktor (MF): 0,9

EN 12464-2	Leuchtentyp	Technische Daten	Menge	Gesamtleistung Anlage	Em - Wartungswert der mittleren Beleuchtungsstärke	Uo Gleichmäßigkeit
Ladebuchten Kurzfristige Bearbeitung großer Einheiten	Areaflood Pro Medium, 48L70	15 000 lm A6-Optik 4000K	10	1020 W	50 lx	0,4

## INDOOR-ARENEN

Spielfeldmaße: 20 x 40 m

Berechnungsraster: 15 x 7

Montagehöhe: 10 m

Wartungsfaktor (MF): 0,9

Blendungswert (GR): < 50



EN 12193	Leuchtentyp	Technische Daten	Menge	Gesamtleistung Anlage	Em - Wartungswert der mittleren Beleuchtungsstärke	Uo Gleichmäßigkeit
Klasse I	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6-Optik 4000K	22	6534 W	802 lx	0,74
Klasse II	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6-Optik 4000K	16	4752 W	540 lx	0,72
Klasse III	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6-Optik 4000K	8	2376 W	267 lx	0,80

## SCHWIMMBECKEN

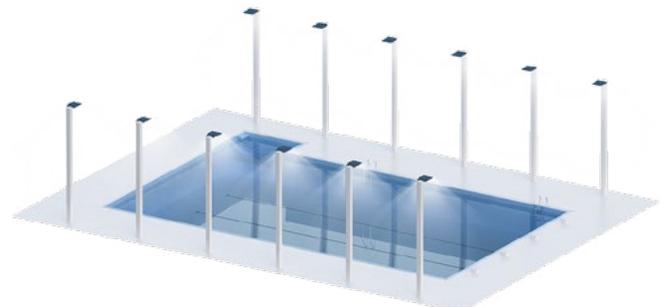
Schwimmbecken-Maße: 50 x 25 m

Berechnungsraster: 17 x 9

Montagehöhe: 10 m

Wartungsfaktor (MF): 0,9

Blendungswert (GR): < 50



EN 12193	Leuchtentyp	Technische Daten	Menge	Gesamtleistung Anlage	Em - Wartungswert der mittleren Beleuchtungsstärke	Uo Gleichmäßigkeit
Klasse I	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6-Optik 4000K	26	7722 W	547 lx	0,74
Klasse II	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6-Optik 4000K	16	4752 W	339 lx	0,75
Klasse III	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6-Optik 4000K	12	3564 W	256 lx	0,68

## TENNISPLATZ MIT EINEM FELD

Feldmaße: 18 x 38 m

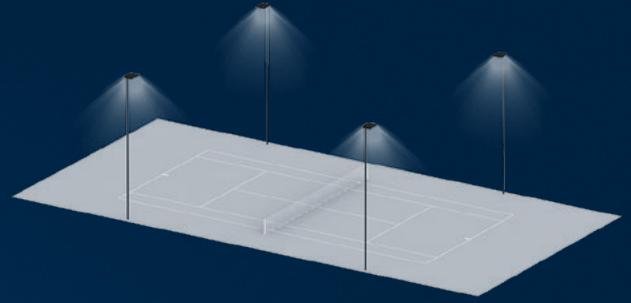
Berechnungsraster: 12 x 6

Montagehöhe: 4 Masten mit jeweils 10 m

Wartungsfaktor (MF): 0,9

Blendungswert (GR): < 50

ULR: 0 %

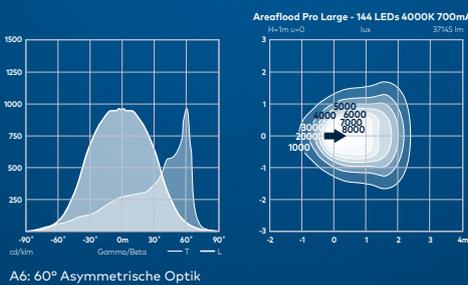
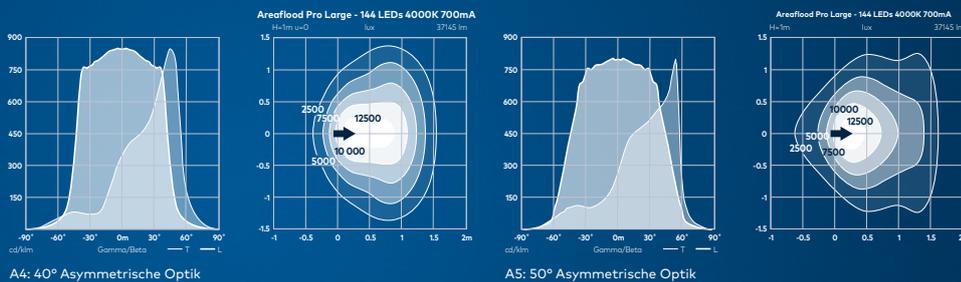


EN 12193	Leuchtentyp	Technische Daten	Menge	Gesamtleistung Anlage	Em - Wartungswert der mittleren Beleuchtungsstärke	U <sub>0</sub> Gleichmäßigkeit
Klasse I	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm A6-Optik 4000K	16	5940 W	531 lx	0,72
Klasse II	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm A6-Optik 4000K	12	3564 W	315 lx	0,73
Klasse III	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm A6-Optik 4000K	8	2376 W	242 lx	0,70

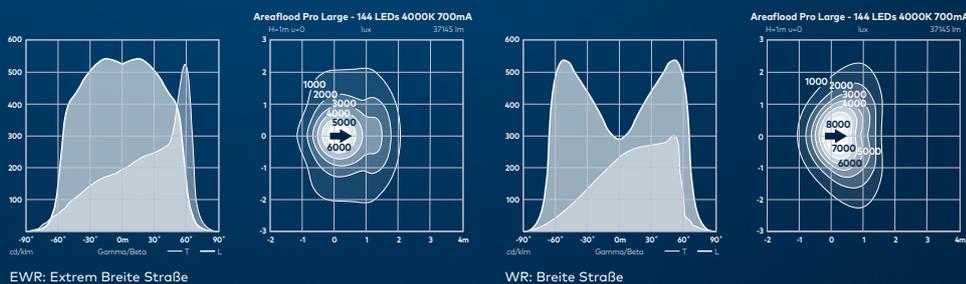
# AUSWAHL OPTIKEN

Mit seinen 17 verschiedenen, effizienten Optiken bietet Areaflood Pro eine wirtschaftliche und wirkungsvolle Beleuchtung. Präzise Lichtlenkung und eine optimale Lichtverteilung erhöhen den Sehkomfort und maximieren die Energieeinsparung.

## ASYMMETRISCHE OPTIKEN



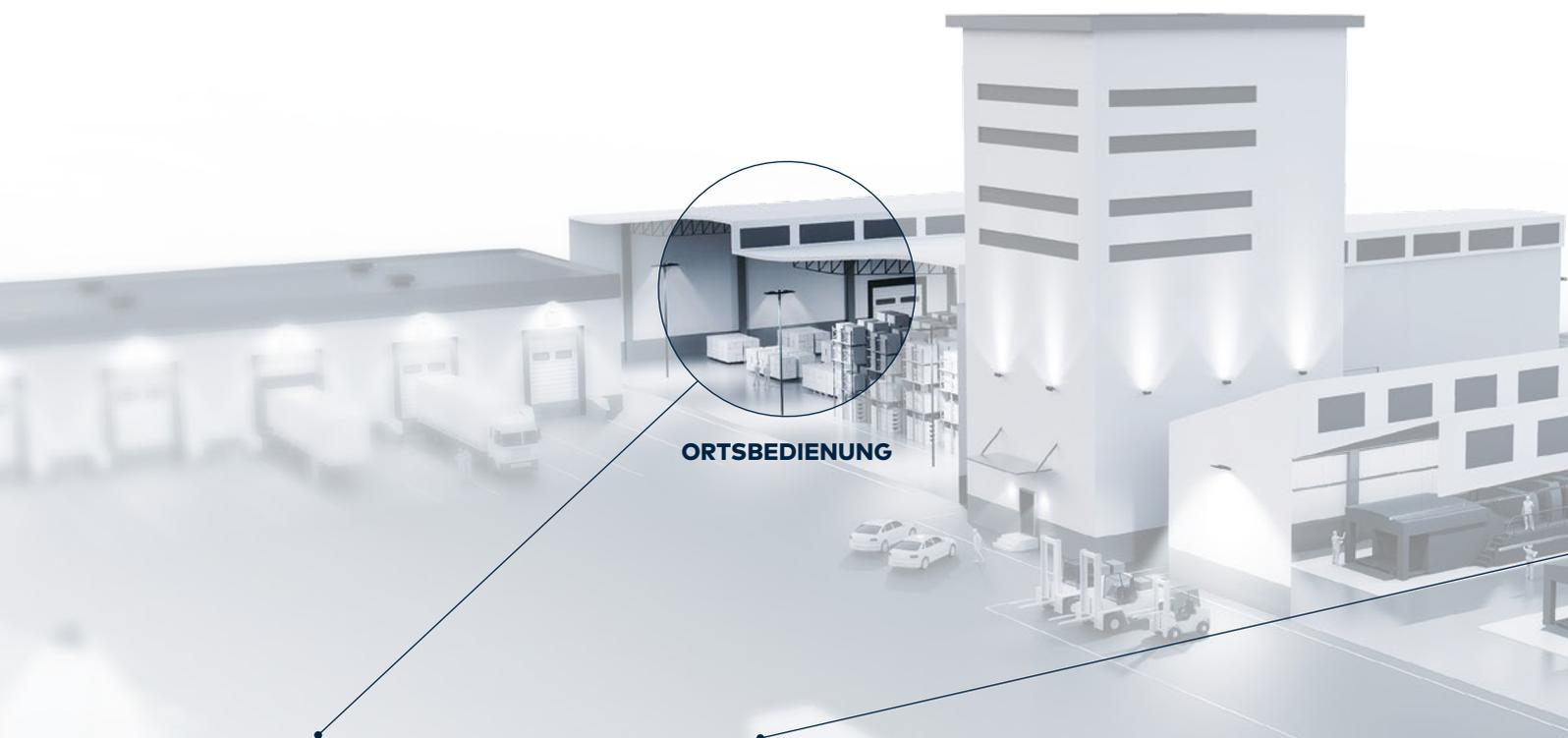
## OPTIK FÜR STRASSENBELEUCHTUNG



# STEUERUNGS- LÖSUNGEN

## INDIVIDUELL ABGESTIMMTES LICHT

Thorn bietet eine große Bandbreite an Lösungen für die Beleuchtungssteuerung an. Sie werden je nach Umfang und Komplexität der jeweiligen Lichtmanagementaufgabe ausgewählt.



### ORTSBEDIENUNG

#### ORTSBEDIENUNG

Steuerung von Leuchtengruppen im Schaltschrank über Steuerung. Gewöhnlich erfolgt die Steuerung von einzelnen Leuchtengruppen je nach Anwesenheitsmeldung von Personen oder Fahrzeugen vom Schaltschrank aus über Bi-Power-Stromleitung (BPL), Lichtreduzierung zweiphasig (LRT) oder DALI. Diese Methode bietet Energieeinsparung ohne komplexe Inbetriebnahme und gleichzeitig eine ausreichende Beleuchtung für die Zonen, in denen Licht erforderlich ist.

#### FERNSTEUERUNG

Zentrale Fernsteuerungssysteme zur individuellen Steuerung und Überwachung per Stromkabel oder Funkfrequenz, Zhaga- oder Nema-basiert. Dank maximaler Flexibilität und Komfort stellt die Funkfernbedienung sicher, dass „das richtige Licht zur richtigen Zeit“ zur Verfügung gestellt wird. Und dies, ohne dass einzelne Lichtpunkte oder Fehler vor Ort gesucht werden müssten. Die Steuerung kann individuell für einzelne Leuchten oder für Gruppen mit zentraler Schaltung und/oder Dimmung realisiert werden, den Energieverbrauch senken und diverse Leistungsdaten erfassen.

#### STEUERUNG EINZELNER LEUCHTEN

Zeitschalter, Photozellen und Bewegungsmelder: diese einfachen Steuerungsmethoden bieten zuverlässig Einsparungen mit geringem Aufwand. AreaFlood Pro ist standardmäßig mit dem Thorn Bi-Power-Schalter (BPS) ausgestattet. Dieser bietet die Möglichkeit, die Anlage in der Nacht für 8 Stunden auf 50 % zu dimmen. Bi-Power benötigt keine externe Verdrahtung für die Steuerung und kann einfach kundenspezifisch eingestellt oder deaktiviert werden (BPX-Y%). Eine tageslichtabhängige Steuerung mit optional erhältlichen Photozellen (Minicell) kann bis zu 50 % Einsparung bewirken. Noch mehr Einsparung wird erzielt durch den Einsatz von Bewegungsmeldern.

Als Folge von steigenden Energiekosten, reduzierten Budgets und der Notwendigkeit, den Energieverbrauch weiterhin zu reduzieren, gewinnt Lichtmanagement immer mehr an Bedeutung. Für größtmögliche Flexibilität kann AreaFlood Pro mit allen Arten – von der einfachen Lichtsteuerung bis zum kompletten Lichtmanagement – betrieben werden.

#### Nutzen von Lichtmanagement

- Geringerer Energieverbrauch
- Längere Leuchtenlebensdauer
- Optimierte Wartungszyklen
- Weniger Inspektionen vor Ort
- Geringere Kosten

#### Ortsbedienung

BPL / LRT / DALI

#### Fernsteuerung

Stromleitung / Zhaga / Nema

#### Steuerung einzelner Leuchten

BPS / BPX-Y% / Minicell /  
Bewegungsmelder

BPS: Bi-Power-Schalter

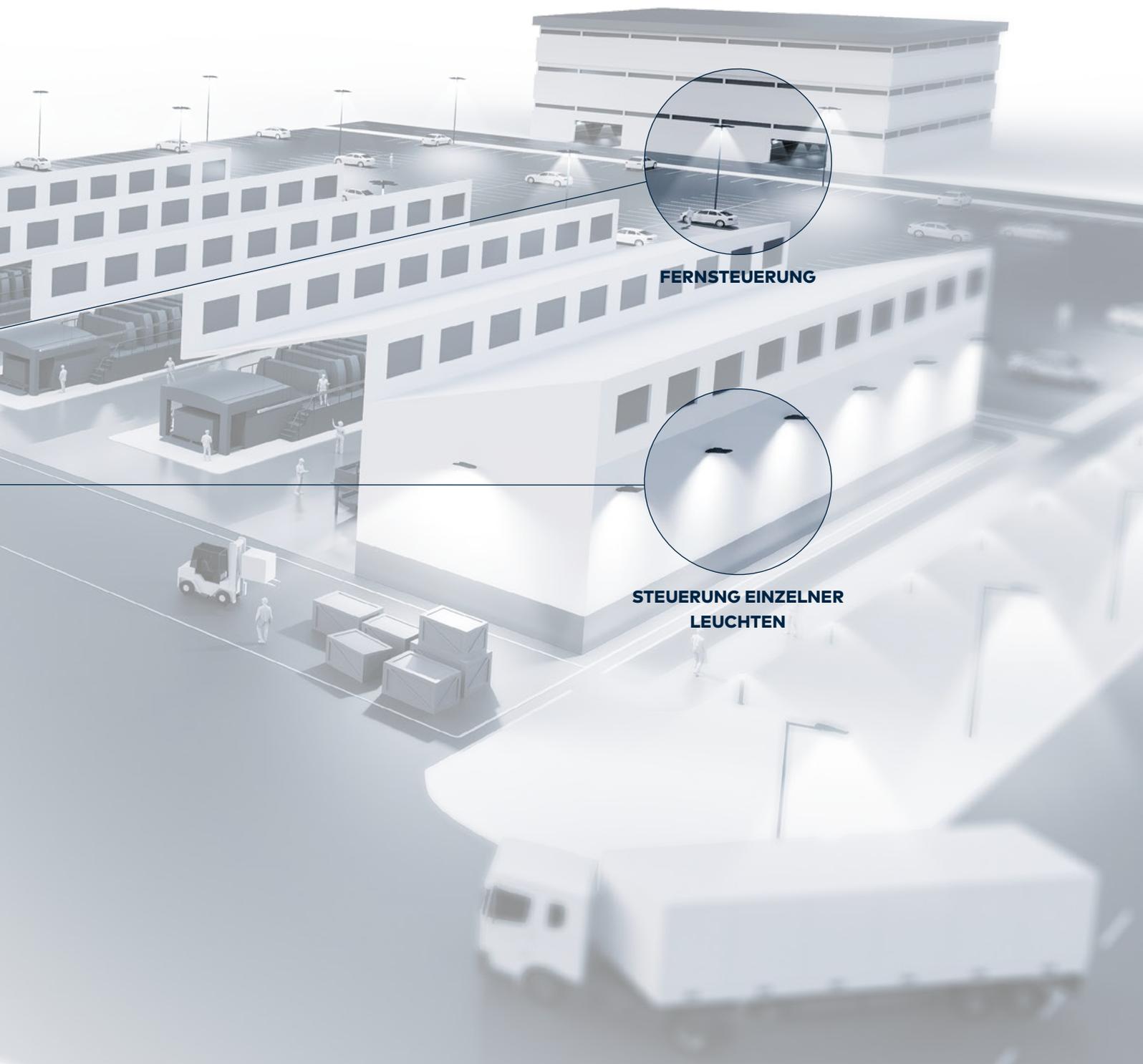
BPX-Y%: Bi-Power kundenspezifisch

(X: Stunden vor und nach Mitternacht

Y%: Dimmprozentsatz)

BPL: Bi-Power-Stromleitung

LRT: Lichtreduzierung zweiphasig



FERNSTEUERUNG

STEUERUNG EINZELNER  
LEUCHTEN

# POTENTIELLE ENERGIEEINSPARUNG

## REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS UM MEHR ALS 50% MIT AREAFLOOD PRO

- Effiziente LEDs (bis zu 169 lm/W) sorgen für mehr als 50 % Energieeinsparung.
- Dank unterschiedlicher Lumenpakete von 3925 lm bis 51339 lm ergibt sich immer die richtige Lichtmenge für die jeweilige Anwendung.
- Immer das richtige Licht zur richtigen Zeit dank vieler Steuerungsoptionen.
- 17 unterschiedliche Optiken garantieren eine optimierte Lichtverteilung und minimales Streulicht.

### STARK FREQUENTIERTE PARKPLÄTZE

Ein großer Parkplatz eines Baumarkts mit ganz spezifischen Vorgaben zur Beleuchtungsstärke, nämlich 50 lx Gebrauchswert. Dieser Wert ist erforderlich, um die Sicherheit der Besucher sicherzustellen und ausreichend Licht bei starkem Verkehr und besonderen Veranstaltungen sowie für die Videoüberwachung bereit zu stellen. Die Erneuerung hat zum Ziel, die konventionellen Areaflood HIT 250 W Leuchten durch die Areaflood Pro LED zu ersetzen. Abmessungen des Bereichs: 113 x 63 m; 841 Berechnungspunkte; 8 Masten (8 m hoch); 32 Scheinwerfer installiert.

	Geforderter Mindestwert	Konventionelle Areaflood HID 250 W	Areaflood Pro EWR 72 LED	Areaflood Pro EWR 96 LED
Leistung pro Leuchte	-	279 W	119 W	160 W
Leuchtenlichtstrom	-	18 900 lm	18 335 lm	24 682 lm
Anzahl der Scheinwerfer	-	32	32	24
Anzahl der Masten	-	8	8	8
Neigungswinkel	-	45°	0°	0°
Mittlere Beleuchtungsstärke (Gebrauchswert)	50 lux	52 lux	56 lux	56 lux
Mittlere Beleuchtungsstärke (Neuwert)	62 lux	65 lux	70 lux	70 lux
Gleichmäßigkeit (min/mittel)	0,25	0,33	0,284	0,253
Energieeinsparung			57 %	57 %
Zusätzliche Einsparung (auf den geforderten Eh-Wert dimmen)			6 %	6 %



### EINZELNER TENNISPLATZ KLASSE III (TRAINING)

Tennisplatz Klasse III für Trainingszwecke; lichttechnische Anforderung: 200 lx Gebrauchswert für das Training. Die Erneuerung hat den Austausch von konventionellen Areaflood HIT 400 W Scheinwerfern gegen die Areaflood Pro LED zum Ziel. Größe: 36 x 18 m, 4 Masten (10 m hoch); 12 Scheinwerfer installiert.

	Geforderter Mindestwert	Konventionelle Areaflood HID 400 W	Areaflood Pro 120 LED / A5 + A4
Leistung pro Leuchte	-	433 W	208 W
Leuchtenlichtstrom	-	26 700 lm	31 286 lm
Anzahl der Scheinwerfer	-	12	8
Anzahl der Masten	-	4	4
Mittlere Beleuchtungsstärke (Gebrauchswert)	200 lux	235 lux	203 lux
Gleichmäßigkeit (min/mittel)	0,6	0,62	0,6
Energieeinsparung			68 %



# MONTAGE UND ANSCHLUSS

## SCHNELLERE MONTAGE UND HÖHERER WIRKUNGSGRAD

Areaflood Pro wurde für die einfache Handhabung und schnelle Montage durch den Installateur entwickelt. Nach dem Öffnen der Leuchte ist das Betriebsgerät gut zugänglich. Das Kabel kann nun schnell und einfach angeschlossen werden. Nach dem Schließen der Leuchte kann sie montiert und fokussiert werden.



**Schritt 1:** Lösen Sie die vier Schrauben an der Rückseite der Leuchte.



**Schritt 2:** Öffnen Sie die Abdeckung auf der Rückseite für einfachen Zugang zum Geräteträger.



**Schritt 3:** Öffnen Sie die Abdeckung des Geräteträgers um die Klemmen für die Energieversorgung und die Steuerung zu erreichen.



**Schritt 4:** Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung in die Leuchte ein und stecken Sie den Stecker in die Buchse.



**Schritt 5:** Schließen Sie die Abdeckung der Leuchte und fixieren Sie diese wieder mit den Schrauben.



**Schritt 6:** Nach erfolgter Installation am Mast (mit Zubehör), an der Wand oder auf einer anderen Fläche fokussieren Sie die Leuchte und stellen sie auf den gewünschten Neigungswinkel ein.

# DURCH DAS GERINGE GEWICHT IDEAL FÜR DEN EINBAU IN BESTEHENDE ANLAGEN

## AREAFLOOD PRO IST IDEAL FÜR DIE BELEUCHTUNGSERNEUERUNG

Areaflood Pro ist kompakt und kann jegliche vorhandene HIT Lichtlösung ersetzen. Sie kann an jedem bestehenden Mast montiert werden und verursacht kaum bauseitige Kosten. Areaflood Pro ist einfach zu transportieren und zu installieren.

### **Zukunftssicher, einfach zu warten**

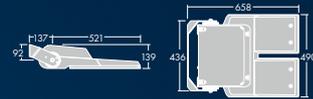
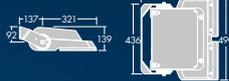
Areaflood Pro hat eine wartungsfreie Lebensdauer von 100 000 Stunden (L90B10 bei Ta 25°C). Diese gilt für die LEDs und die Vorschaltgeräte. Ein einfach austauschbarer Geräteträger garantiert einfache und schnelle Wartung.



Neben dem austauschbaren Geräteträger hat Areaflood Pro auch eine auswechselbare Baugruppe, die ein einfaches Upgrade auf neue Technologien ermöglicht, sobald diese verfügbar sind.

ENTDECKEN SIE

# AREAFLOOD PRO



	SMALL		MEDIUM		LARGE		
*	24 LED	36 LED	48 LED	72 LED	96 LED	120 LED	144 LED
*	27 – 52 W	39 – 77 W	50 – 101 W	75 – 150 W	98 – 201 W	124 – 249 W	149 – 360 W
*	3925 – 7637 lm	5856 – 11263 lm	7850 – 15 275 lm	11735 – 22 672 lm	15 653 – 30 277 lm	19 502 – 37 451 lm	23 319 – 51 339 lm
	Bis zu 154 lm/W	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 166 lm/W	Bis zu 166 lm/W	Bis zu 169 lm/W	Bis zu 167 lm/W	Bis zu 166 lm/W
	14 Lichtverteilungen von R-PEC-Plattform + 3 Flächenlichtverteilungen						
	Bis zu 100 000 h L90B10						
	3000K / 4000K / 5700K						
<b>CRI</b>	70 / 80 / 90 TLCI86 / 90 TLCI90						
**	–25°C bis +50°C (mit Flächenlichtverteilungen)						
	Aluminiumdruckguss, ebenes Hartglas 4 mm, Stahl, verzinkt						
	IK08						
	IP66						
	Beständig gegen Umwelteinflüsse in Küstennähe und in Schwimmbädern (KLASSE 5 – sehr hoch)						
	Ballwurfsicher						
	CL1 und CL2						
	6,5 kg	14 kg		18,5 kg			
	Hellgrau ähnlich RAL9006 (andere RAL auf Anfrage)						
	Befestigung mit Haltebügel (unterschiedliche Neigungswinkel und Befestigungspunkte) (Optional: Zubehör für Mastaufsatzmontage Ø 60 mm / 76 mm)						
	DALI-dimmbar, Bi-Power-Stromleitung, Bi-Power-Schalter, Lichtreduzierung zweiphasig, Nema-Schnittstelle (Minicell auf Anfrage), Funkfrequenz auf Zhaga-Basis						
	6 kV und 10 kV (externe Überspannungsschutzeinrichtung auf Anfrage)						
	Blenden, Raster, Sicherungen, vorverdrahtet, DALI-Abzweigdose, einfaches Ansteuerungsgerät						

\* Alle Werte für Lichtstrom, Leistung und Lichtausbeute sind von den unterschiedlichen Stromstärken und optischen Systemen abhängig  
\*\* Der Temperaturbereich ist abhängig von der Anzahl der LEDs und von der mA-Kombination



# KONTAKTIEREN SIE UNS

[thornlighting.at/kontakt](https://thornlighting.at/kontakt) [thornlighting.ch/kontakt](https://thornlighting.ch/kontakt) [thornlighting.de/kontakt](https://thornlighting.de/kontakt)  
[www.thornlighting.de/AFLP](https://www.thornlighting.de/AFLP)



5 JAHRE  
GARANTIE

Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern.  
[thornlighting.at/garantie](https://thornlighting.at/garantie)  
[thornlighting.ch/garantie](https://thornlighting.ch/garantie)  
[thornlighting.de/garantie](https://thornlighting.de/garantie)

Thorn Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und technischen Daten in dieser Publikation stellen nur allgemeine Angaben dar und sind kein Vertragsbestandteil. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren werden zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens geliefert, von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist. Sofern nicht anders ausgewiesen sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben.  
02/2021 (DACH)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**