



[www.f-trapp.de](http://www.f-trapp.de)

# Friedhelm TRAPP GmbH



## DIE ROADFLEX – ELEGANT UND VIELSEITIG

Hinter dem formschönen, schlichten Design verbirgt sich ein durchdachtes und robustes System. Die verschiedenen Ausführungen innerhalb der Roadflex Serie erfüllen zuverlässig die Anforderungen aus den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Der Einsatz von modernster LED-Technik kombiniert mit intelligenten Schaltungskonzepten zur Leistungsreduktion machen die Leuchte vor allem besonders effizient und attraktiv.

Ein dauerhaft witterungsbeständiger Verguss schützt dabei die LED mitsamt Optik zuverlässig vor allen Umweltbedingungen.

# LED STRASSENLEUCHTE – ROADFLEX 1 & 2

## Leuchtentyp

LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhen bis 8m

Schutzart IP66, Schutzklasse I oder II

## Anwendungsbereiche

Radwege, Anliegerstraßen, Sammelstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen

Temperaturbereich: ta -40°C bis +35°C

## Lichttechnik

Effektive LED-Linsenkombination, wahlweise einsetzbare Linsenoptik, flexibel in der Abstrahlcharakteristik für Straßen- und Platzbeleuchtungen

LED-Lebensdauer:

>100.000 h (L80/B10),

Ausfallsicherheit durch LED-Bypass

Farbtemperaturen\*:

5000 K (CW), 4000 K (NW), 3000 K (WW), andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Farbwiedergabeindex:

Ra >70, Ra >80 auf Anfrage

Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung

Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung

## Elektronisches LED-Betriebsgerät

mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung

Zulässige Betriebsspannung:

220 – 240 V AC, 50/60 Hz

Powerfaktor:

typ. >0,95

Steuerader für Halbnachtschaltung, DALI-Schnittstelle

Stoßspannungsfestigkeit 8 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom gemäß Lichtleistung werkseitig festgelegt

Lebensdauer > 85.000 h (<B10)

## Lichtmanagement

Nachtabsenkung über Steuerader zwischen 10% und 90% werkseitig festlegbar

DALI-Schnittstelle für geeignete Steuersysteme

Autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Dimmstufen zwischen 10...100%

Lichtstromnachführung (CLO), werkseitig programmierbar

Alle Funktionen individuell programmier- und updatebar über DALI-Schnittstelle

## Gehäuse

Gehäuse aus Aluminium Strangpressprofil mit vollflächiger Anbindung des LED-Moduls zum Gehäuse zur optimalen Wärmeabfuhr

Keine obenliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung

Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in RAL 9006 oder DB 703, Sonderlackierung auf Anfrage

## Elektrischer Anschluss

Netzanschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>, DALI-Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>,

Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm

inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

## Abmessungen

### RoadFlex 1 & 2

Länge: 400 mm

Höhe: 75 mm

Breite: 190 mm

Gewicht: 5 kg

Windangriffsfläche: 0,03 m<sup>2</sup>

## Montage

Befestigungselemente sind in den folgenden Varianten erhältlich:

Variabler Mastadapter mit verstellbarem Neigungswinkel, 5°-Schritte, Zopfmaße 48/60/76 mm

Montagebügel für Wand- / Deckenmontage

Montagebügel mit Aufnahme für Spannseil

Weitere Hinweise siehe Betriebs-/ Montageanweisung!

## Approbation

Prüfzeichen Leuchte:  
ENEC 10, VDE, VDE EMV  
(in Vorbereitung)

Prüfzeichen LED-Betriebsgerät:  
ENEC 10, VDE, VDE EMV

Produktionsstandorte zertifiziert nach:

ISO 9001:2008

ISO/TS 16949:2009

VDE-Überwachung nach:

ECS/CIG 021-024



## LED-System\*\*

### RoadFlex 1

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30%	Systemleistung bei 50%	Systemleistung bei 70%	Systemleistung bei 100%	Leuchtenlichtstrom WW / NW / CW
200 mA	24	9 W	12 W	14 W	18 W	2.150 lm
250 mA	24	10 W	13 W	16 W	21 W	2.650 lm
300 mA	24	11 W	15 W	19 W	25 W	3.150 lm
350 mA	24	12 W	17 W	21 W	28 W	3.650 lm
400 mA	24	13 W	18 W	24 W	32 W	4.100 lm
450 mA	24	14 W	20 W	26 W	35 W	4.500 lm
500 mA	24	15 W	22 W	29 W	39 W	5.000 lm
550 mA	24	16 W	24 W	31 W	42 W	5.400 lm
600 mA	24	17 W	25 W	33 W	46 W	5.850 lm
650 mA	24	18 W	27 W	36 W	49 W	6.250 lm
700 mA	24	19 W	29 W	39 W	53 W	6.650 lm

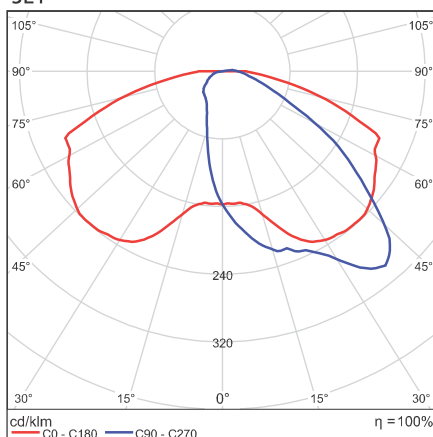
### RoadFlex 2

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30%	Systemleistung bei 50%	Systemleistung bei 70%	Systemleistung bei 100%	Leuchtenlichtstrom WW / NW / CW
350 mA	40	17 W	24 W	32 W	44 W	6.100 lm
400 mA	40	18 W	27 W	36 W	49 W	6.800 lm
450 mA	40	20 W	30 W	40 W	55 W	7.500 lm
500 mA	40	22 W	34 W	45 W	62 W	8.350 lm
550 mA	40	25 W	37 W	50 W	68 W	9.050 lm
600 mA	40	27 W	41 W	54 W	75 W	9.750 lm
650 mA	40	30 W	44 W	59 W	81 W	10.450 lm
700 mA	40	32 W	48 W	64 W	88 W	11.150 lm

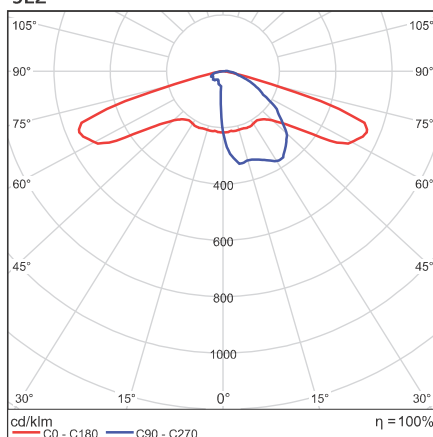
\*\*Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## Lichtverteilung

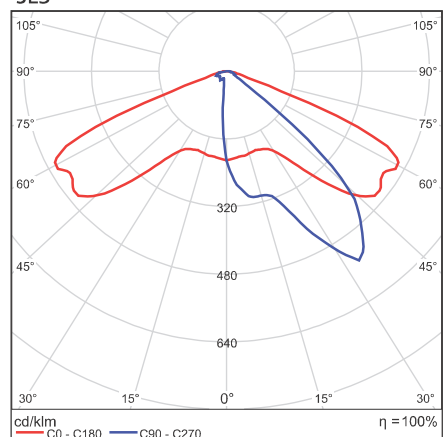
### SL1



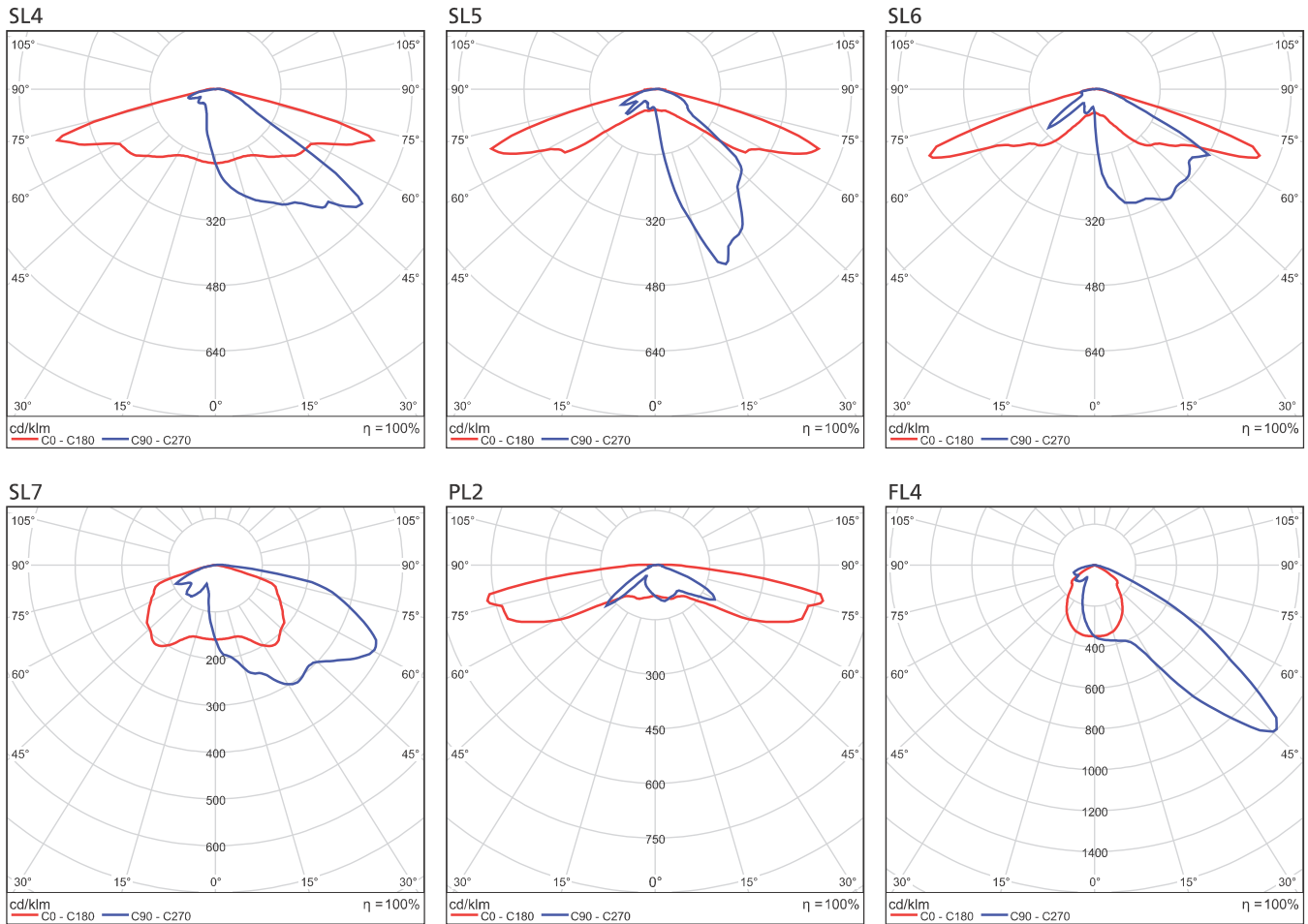
### SL2



### SL3



**Lichtverteilung**



Weiter Lichtverteilungen sind auf Anfrage verfügbar.



**Friedhelm TRAPP** GmbH  
 Ostring 15 - 63533 Mainhausen

Internet: [www.f-trapp.de](http://www.f-trapp.de)  
 Zentrale: 06182/9294-5  
 Fax: 06182/9294-69  
 Mail: [trapp@f-trapp.de](mailto:trapp@f-trapp.de)



[www.f-trapp.de](http://www.f-trapp.de)

# Friedhelm TRAPP GmbH



## DIE ROADFLEX – ELEGANT UND VIELSEITIG

Hinter dem formschönen, schlichten Design verbirgt sich ein durchdachtes und robustes System. Die verschiedenen Ausführungen innerhalb der Roadflex Serie erfüllen zuverlässig die Anforderungen aus den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Der Einsatz von modernster LED-Technik kombiniert mit intelligenten Schaltungskonzepten zur Leistungsreduktion machen die Leuchte vor allem besonders effizient und attraktiv.

Ein dauerhaft witterungsbeständiger Verguss schützt dabei die LED mitsamt Optik zuverlässig vor allen Umweltbedingungen.

# LED STRASSENLEUCHE – ROADFLEX 3 & 4

## Leuchtentyp

LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhen bis 14m

Schutzart IP66, Schutzklasse I oder II

## Anwendungsbereiche

Sammelstraßen, Hauptstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen

Temperaturbereich: ta -40°C bis +35°C

## Lichttechnik

Effektive LED-Linsenkombination, wahlweise einsetzbare Linsenoptik, flexibel in der Abstrahlcharakteristik für Straßen- und Platzbeleuchtungen

LED-Lebensdauer:

>100.000 h (L80/B10),

Ausfallsicherheit durch LED-Bypass

Farbtemperaturen\*:

5000 K (CW), 4000 K (NW), 3000 K (WW), andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Farbwiedergabeindex:

Ra >70, Ra >80 auf Anfrage

Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung

Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung

## Elektronisches LED-Betriebsgerät

mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung

Zulässige Betriebsspannung:  
220 – 240 V AC, 50/60 Hz

Powerfaktor:

typ. >0,95

Steuerader für Halbnachtschaltung, DALI-Schnittstelle

Stoßspannungsfestigkeit 8 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom gemäß Lichtleistung werkseitig festgelegt

Lebensdauer > 85.000 h (<B10)

## Lichtmanagement

Nachtabsenkung über Steuerader zwischen 10% und 90% werkseitig festlegbar

DALI-Schnittstelle für geeignete Steuersysteme

Autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Dimmstufen zwischen 10...100%

Lichtstromnachführung (CLO), werkseitig programmierbar

Alle Funktionen individuell programmier- und updatebar über DALI-Schnittstelle

## Gehäuse

Gehäuse aus Aluminium Strangpressprofil mit vollflächiger Anbindung des LED-Moduls zum Gehäuse zur optimalen Wärmeabfuhr

Keine obenliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung

Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in RAL 9006 oder DB 703, Sonderlackierung auf Anfrage

## Elektrischer Anschluss

Netzanschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>, DALI-Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>,

Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm

inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

## Abmessungen

### RoadFlex 3

Länge: 600 mm

Höhe: 75 mm

Breite: 190 mm

Gewicht: 7,5 kg

Windangriffsfläche: 0,045 m<sup>2</sup>

### RoadFlex 4

Länge: 750 mm

Höhe: 75 mm

Breite: 190 mm

Gewicht: 10 kg

Windangriffsfläche: 0,056 m<sup>2</sup>

## Montage

Befestigungselemente sind in den folgenden Varianten erhältlich:

Variabler Mastadapter mit verstellbarem Neigungswinkel, 5°-Schritte, Zopfmaße 48/60/76 mm

Montagebügel für Wand- / Deckenmontage

Montagebügel mit Aufnahme für Spannseil

Weitere Hinweise siehe Betriebs-/ Montageanweisung!

## Approbation

Prüfzeichen Leuchte:  
ENEC 10, VDE, VDE EMV  
(in Vorbereitung)

Prüfzeichen LED-Betriebsgerät:  
ENEC 10, VDE, VDE EMV

Produktionsstandorte zertifiziert nach:

ISO 9001:2008

ISO/TS 16949:2009

VDE-Überwachung nach:

ECS/CIG 021-024



## LED-System\*\*

### RoadFlex 3

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30%	Systemleistung bei 50%	Systemleistung bei 70%	Systemleistung bei 100%	Leuchtenlichtstrom WW / NW / CW
350 mA	64	25 W	37 W	49 W	68 W	9.800 lm
400 mA	64	28 W	43 W	57 W	78 W	10.900 lm
450 mA	64	32 W	48 W	64 W	88 W	12.050 lm
500 mA	64	36 W	54 W	72 W	99 W	13.350 lm
550 mA	64	40 W	59 W	79 W	109 W	14.500 lm
600 mA	64	43 W	65 W	87 W	119 W	15.600 lm
650 mA	64	47 W	71 W	94 W	130 W	16.700 lm
700 mA	64	51 W	77 W	102 W	140 W	17.850 lm

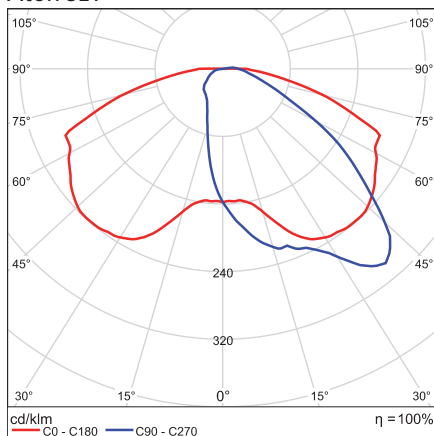
### RoadFlex 4

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30%	Systemleistung bei 50%	Systemleistung bei 70%	Systemleistung bei 100%	Leuchtenlichtstrom WW / NW / CW
350 mA	80	31 W	46 W	62 W	85 W	12.250 lm
400 mA	80	36 W	53 W	71 W	98 W	13.650 lm
450 mA	80	40 W	60 W	80 W	110 W	15.050 lm
500 mA	80	45 W	67 W	90 W	123 W	16.700 lm
550 mA	80	50 W	74 W	99 W	136 W	18.100 lm
600 mA	80	54 W	81 W	109 W	149 W	19.500 lm
650 mA	80	59 W	89 W	118 W	162 W	20.900 lm
700 mA	80	64 W	96 W	128 W	176 W	22.300 lm

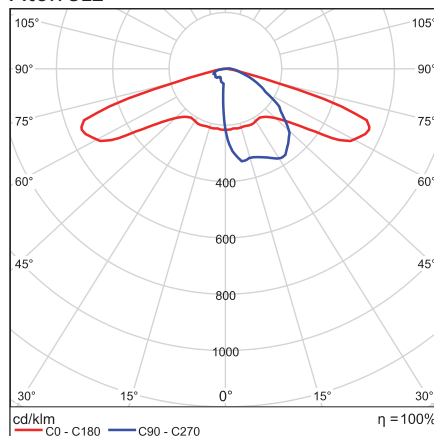
\*\*Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## Lichtverteilung

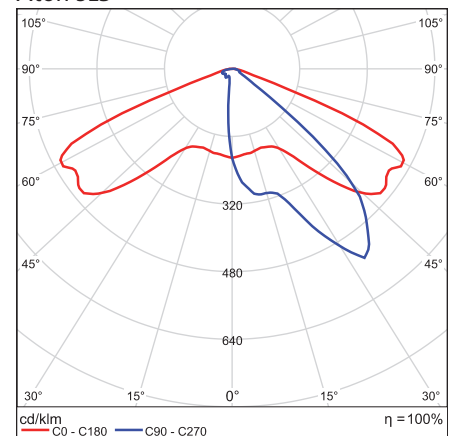
### Aton SL1



### Aton SL2

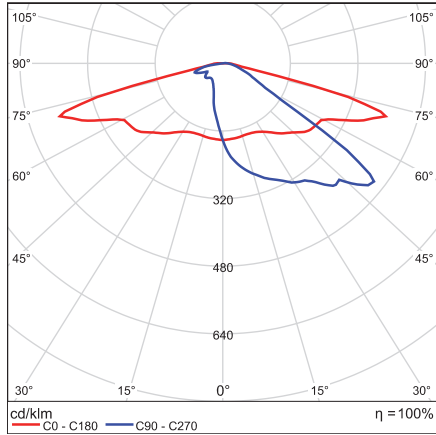


### Aton SL3

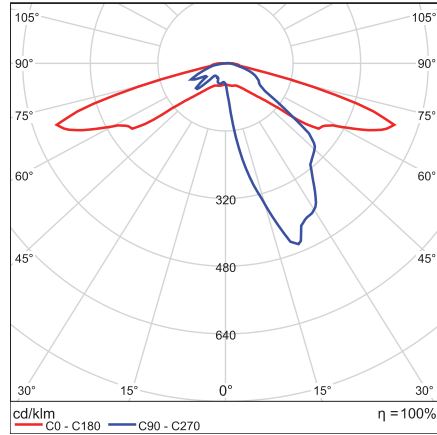


**Lichtverteilung**

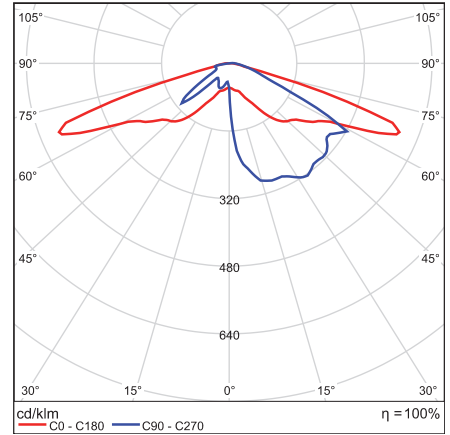
**Aton SL4**



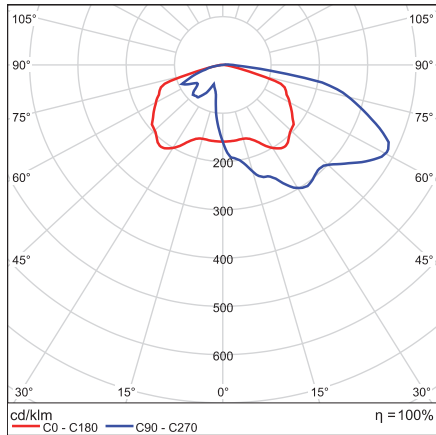
**Aton SL5**



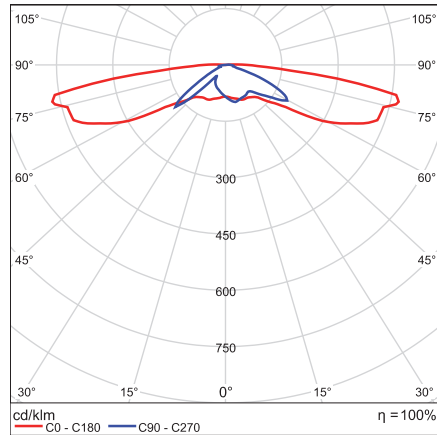
**Aton SL6**



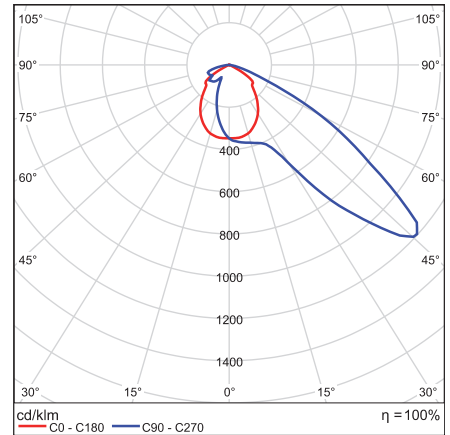
**Aton SL7**



**Aton PL2**



**Aton FL4**



Weiter Lichtverteilungen sind auf Anfrage verfügbar.



**Friedhelm TRAPP** GmbH  
Ostring 15 - 63533 Mainhausen

Internet: [www.f-trapp.de](http://www.f-trapp.de)  
Zentrale: 06182/9294-5  
Fax: 06182/9294-69  
Mail: [trapp@f-trapp.de](mailto:trapp@f-trapp.de)