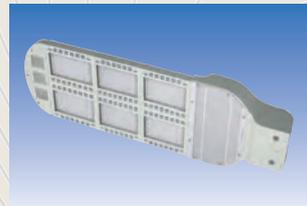
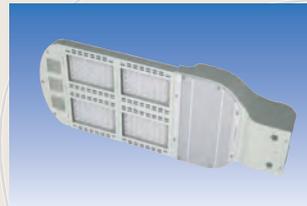
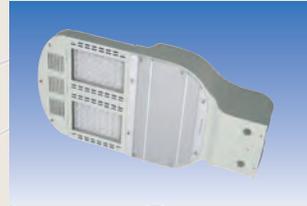
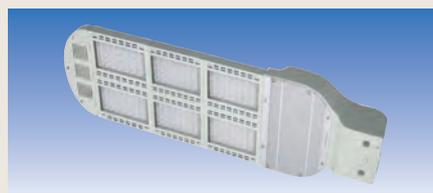
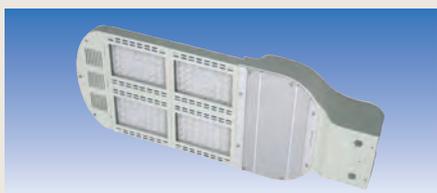


ELSPRO LED-Straßen-/ Wege-/ Platzbeleuchtung SCOOPLED



ELSPRO LED-Straßen-/Wege-/Platzbeleuchtung SCOOPLED



SCOOPLED 56

SCOOPLED 112

SCOOPLED 168

Modell	SCOOPLED 56	SCOOPLED 112	SCOOPLED 168
Eingangsspannung	85 V - 264 V AC		
Frequenzbereich	47 - 63 Hz		
Leistungsfaktor (PF)	> 0,9		
Gesamt-Klirrfaktor (THD)	< 20 %		
Leistungseffizienz	85 %		
Arbeitsspannung	24 V DC		
Nennleistung (W)	56 W	112 W	168 W
Bemessungsleistung (W)	70 W	142 W	198 W
LED Lichtausbeute	≥ 85 lm/W		
Lichtstrom/Lumen (T _j =60°C, T _a =25°C)	5.000 lm	10.000 lm	15.000 lm
Leuchteffizienz (%)	> 90 %		
Beleuchtung (E)			
Höhe = 6 m	≥ 26 Lux	≥ 53 Lux	≥ 80 Lux
Höhe = 8 m	≥ 15 Lux	≥ 30 Lux	≥ 45 Lux
Höhe = 10 m	≥ 9 Lux	≥ 18 Lux	≥ 28 Lux
Höhe = 12 m	≥ 6 Lux	≥ 13 Lux	≥ 20 Lux
Tatsächlich beleuchteter Bereich			
Höhe = 6 m	20 x 8 m		
Höhe = 8 m	26 x 10 m		
Höhe = 10 m	33 x 13 m		
Höhe = 12 m	40 x 16 m		
Farbtemperatur			
Tageslicht	5.000 - 7.000 K		
Farbindex (CRI)	Ra > 75		
Leuchtquelle	LED (1 Watt)		
Lichtverteilungskurve	asymmetrisch / rechtwinkliger Strahl		
Strahlungswinkel	120°: Horizontalachse: 110°, Vertikalachse: 45° 140°: Horizontalachse: 130°, Vertikalachse: 45°		
Kontaktstellentemperatur (T _j)	60°C ± 10% (T _a = 25°C)		
Systemwiderstand (R _{ja})	0,56°C/W	0,28°C/W	0,19°C/W
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C		
Umgebungsfeuchtigkeit	10% bis 90%		
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C		
Lebensdauer (Brennstunden)	bis 50.000 Stunden		
Gehäuse / LED-Abdeckung	Aluminiumlegierung + PC (Polycarbonat)		
Abmessungen (in mm)	610 (L) 315 (B) 120 (H)	785 (L) 315 (B) 120 (H)	960 (L) 315 (B) 120 (H)
Nettogewicht	7 kg	10 kg	13 kg
Schutzart	IP65		

- Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Es werde Licht...

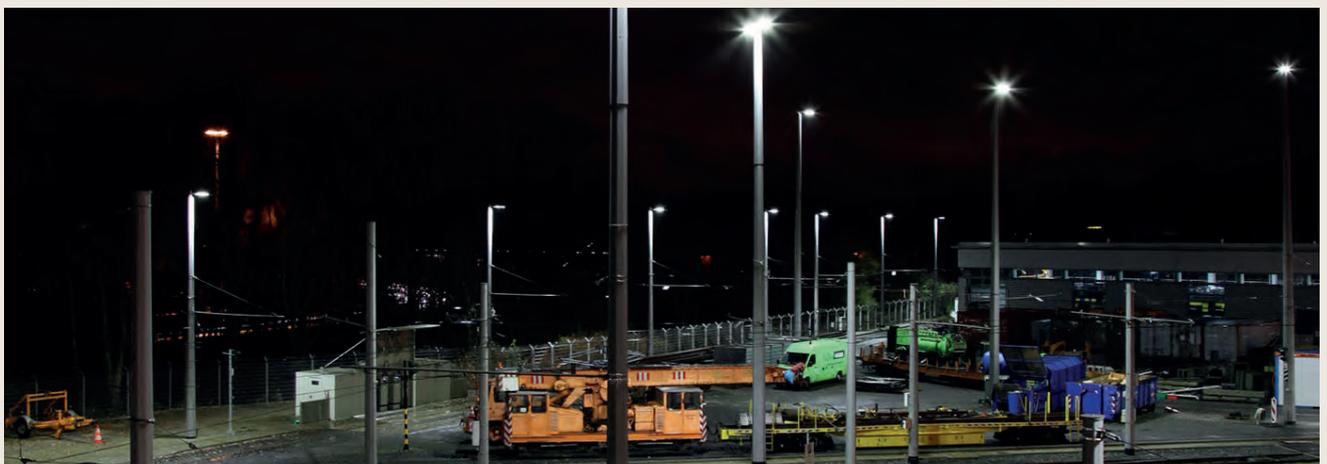
Die neuartige Straßenbeleuchtung mit LED-Technik bringt Licht ins Dunkle. Die ELSPRO LED-Beleuchtung SCOOPLED vereint sämtliche Vorteile der LED-Technik mit hoher Qualität und Belastbarkeit:

- niedrige Energiekosten
- optimale Lichtausbeute
- hervorragende Flächenausleuchtung
- stabiles Gehäuse aus Aluminium
- LED-Module mit 28 Stück LED à 1 Watt
- mit Abdeckung aus Polycarbonat mit Schliiff
- Witterungsbeständigkeit

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 85 V - 264 V AC
- Nennfrequenz: 47-63 Hz
- Leistungsfaktor (PF): > 0,9
- Leistungseffizienz: > 85 %
- LED-Betriebsspannung: 24 V DC
- Nennleistung: 56 W
- Bemessungsleistung: 70 W
- Lichtstrom: 5.000 Lumen
- LED-Lebensdauer bis 50.000 Stunden
- Schutzart: IP65
- Farbtemperatur: Tageslicht 5.000 - 7.000 K
- Strahlungswinkel 120° (140°, 160° auf Anfrage)

Bezeichnung	Maße (LxBxH)	Gewicht	Leuchtmittel	Bestell-Nr.
SCOOPLED 56	610 x 315 x 120 mm	7,0 kg	LED 2 x 28 1 W	ESL56M

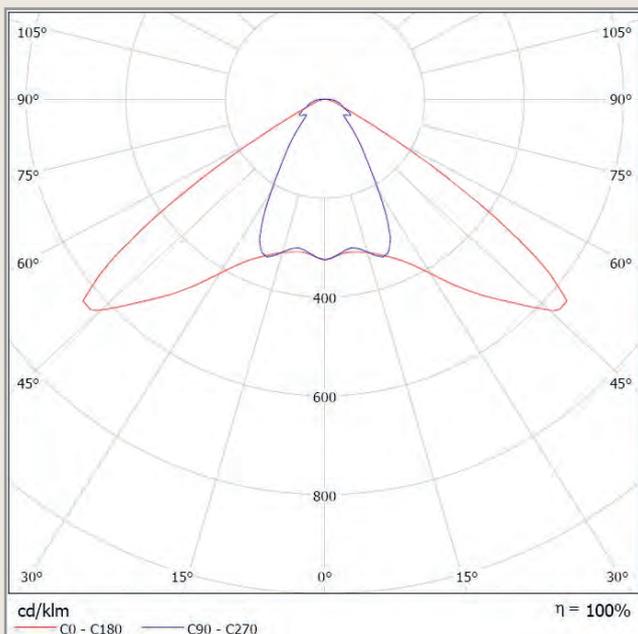
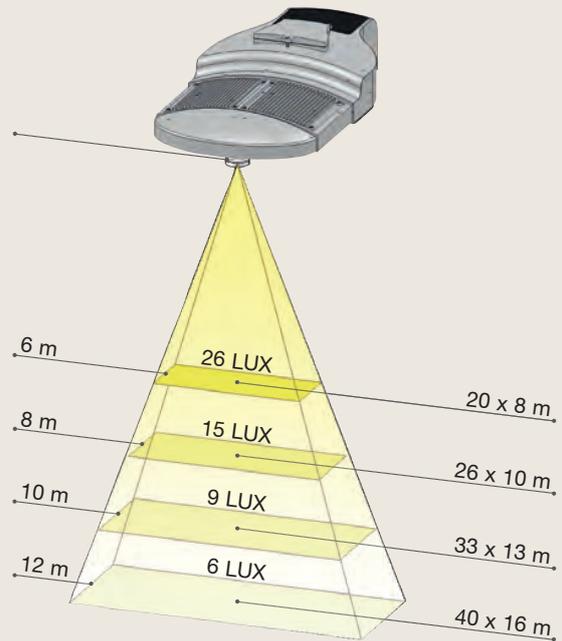
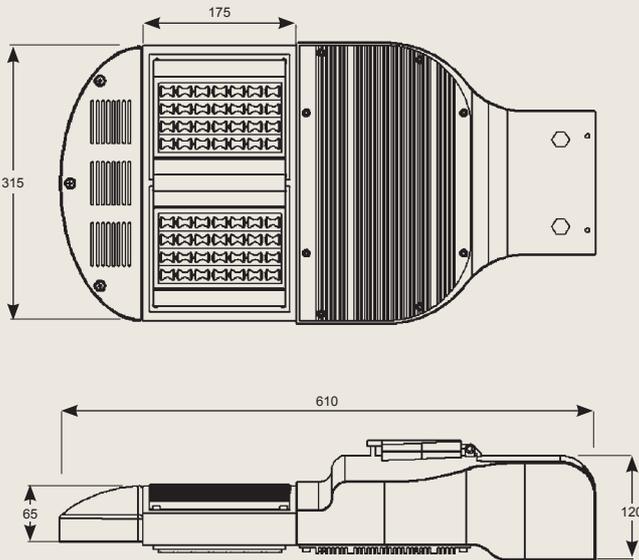
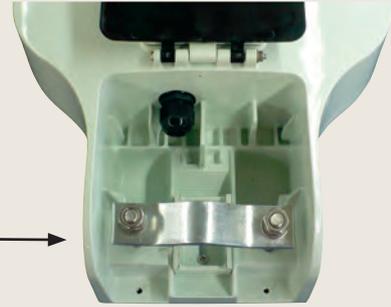


– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



die einzelnen austauschbaren LED-Module werden über eine Steckvorrichtung angeschlossen

die Anpassung des Neigungswinkels (0°-25°) erfolgt im Befestigungsraum, die Leuchte kann an Masten bzw. Rohren mit 40-60 mm Durchmesser befestigt werden



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
2.0	2.57	E(0°) 356
	6.09	E(C90) 32.7° 111
		E(C0) 56.7° 58
4.0	5.14	E(0°) 89
	12.18	E(C90) 32.7° 28
		E(C0) 56.7° 14
6.0	7.70	E(0°) 40
	18.27	E(C90) 32.7° 12
		E(C0) 56.7° 6
8.0	10.27	E(0°) 22
	24.36	E(C90) 32.7° 7
		E(C0) 56.7° 4
10.0	12.84	E(0°) 14
	30.45	E(C90) 32.7° 4
		E(C0) 56.7° 2
12.0	15.41	E(0°) 10
	36.54	E(C90) 32.7° 3
		E(C0) 56.7° 2

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Es werde Licht...

Die neuartige Straßenbeleuchtung mit LED-Technik bringt Licht ins Dunkle.
Die ELSPRO LED-Beleuchtung SCOOPLED vereint sämtliche Vorteile der LED-Technik mit hoher Qualität und Belastbarkeit:

- niedrige Energiekosten
- optimale Lichtausbeute
- hervorragende Flächenausleuchtung
- stabiles Gehäuse aus Aluminium
- LED-Module mit 28 Stück LED à 1 Watt
- mit Abdeckung aus Polycarbonat mit Schliiff
- Witterungsbeständigkeit

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 85 V - 264 V AC
- Nennfrequenz: 47-63 Hz
- Leistungsfaktor (PF): > 0,9
- Leistungseffizienz: > 85 %
- LED-Betriebsspannung: 24 V DC
- Nennleistung: 112 W
- Bemessungsleistung: 142 W
- Lichtstrom: 10.000 Lumen
- LED-Lebensdauer bis 50.000 Stunden
- Schutzart: IP65
- Farbtemperatur: Tageslicht 5.000 - 7.000 K
- Strahlungswinkel 120° (140°, 160° auf Anfrage)

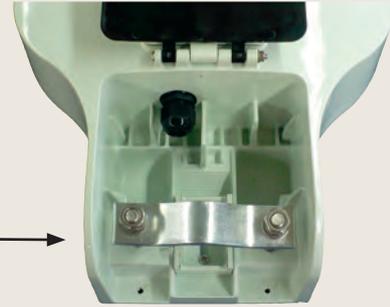
Bezeichnung	Maße (LxBxH)	Gewicht	Leuchtmittel	Bestell-Nr.
SCOOPLED 112	785 x 315 x 120 mm	10,0 kg	LED 4 x 28 1 W	ESL112M



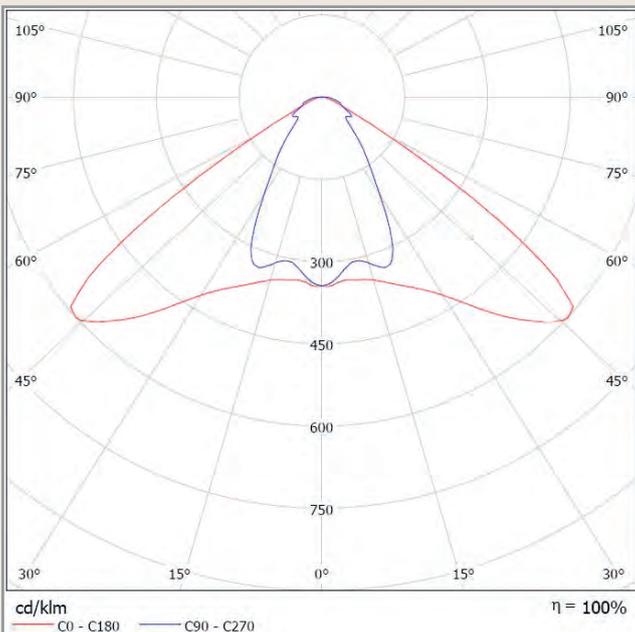
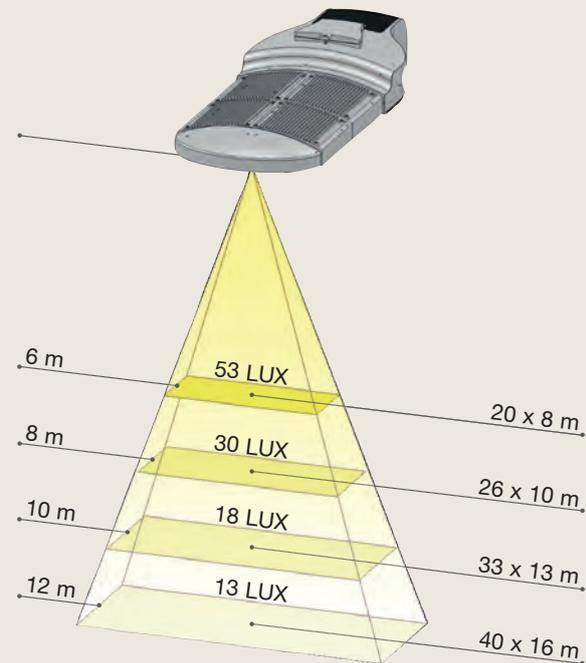
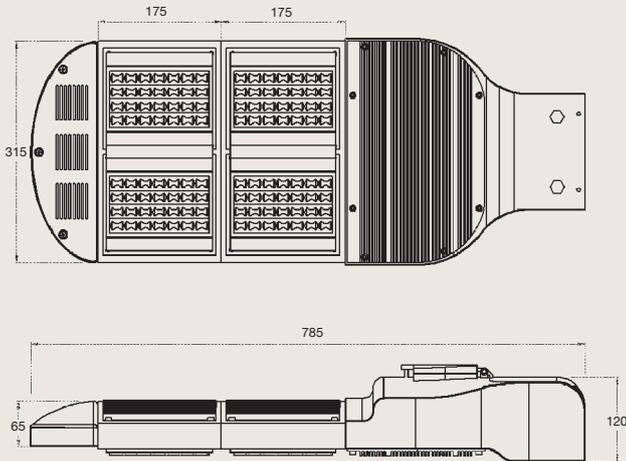
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



die einzelnen austauschbaren LED-Module werden über eine Steckvorrichtung angeschlossen



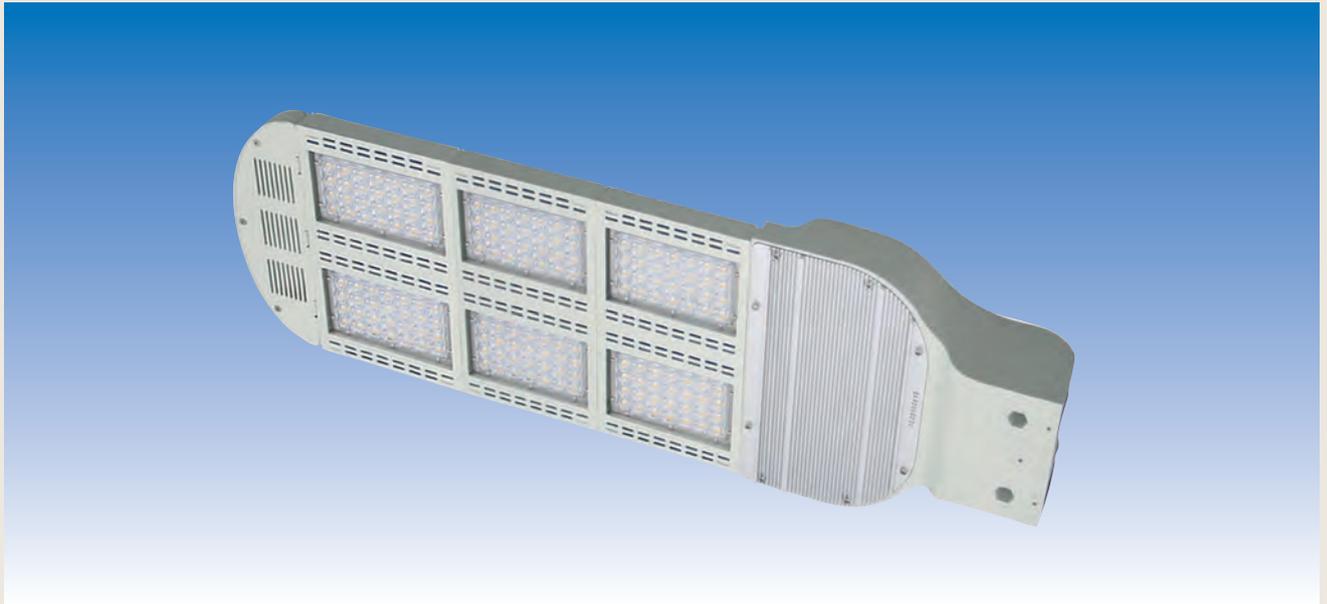
die Anpassung des Neigungswinkels (0°-25°) erfolgt im Befestigungsraum, die Leuchte kann an Masten bzw. Rohren mit 40-60 mm Durchmesser befestigt werden



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
2.0	2.58	E(0°) 838
	6.02	E(C90) 32.8° 249
		E(C0) 56.4° 125
4.0	5.16	E(0°) 209
	12.04	E(C90) 32.8° 62
		E(C0) 56.4° 31
6.0	7.73	E(0°) 93
	18.06	E(C90) 32.8° 28
		E(C0) 56.4° 14
8.0	10.31	E(0°) 52
	24.08	E(C90) 32.8° 16
		E(C0) 56.4° 8
10.0	12.89	E(0°) 34
	30.10	E(C90) 32.8° 10
		E(C0) 56.4° 5
12.0	15.47	E(0°) 23
	36.12	E(C90) 32.8° 7
		E(C0) 56.4° 3

Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 112.8°) —
— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 65.6°) —



Es werde Licht...

Die neuartige Straßenbeleuchtung mit LED-Technik bringt Licht ins Dunkle. Die ELSPRO LED-Beleuchtung SCOOPLED vereint sämtliche Vorteile der LED-Technik mit hoher Qualität und Belastbarkeit:

- niedrige Energiekosten
- optimale Lichtausbeute
- hervorragende Flächenausleuchtung
- stabiles Gehäuse aus Aluminium
- LED-Module mit 28 Stück LED à 1 Watt
- mit Abdeckung aus Polycarbonat mit Schliiff
- Witterungsbeständigkeit

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 85 V - 264 V AC
- Nennfrequenz: 47-63 Hz
- Leistungsfaktor (PF): > 0,9
- Leistungseffizienz: > 85 %
- LED-Betriebsspannung: 24 V DC
- Nennleistung: 168 W
- Bemessungsleistung: 198 W
- Lichtstrom: 15.000 Lumen
- LED-Lebensdauer bis 50.000 Stunden
- Schutzart: IP65
- Farbtemperatur: Tageslicht 5.000 - 7.000 K
- Strahlungswinkel 120° (140°, 160° auf Anfrage)

Bezeichnung	Maße (LxBxH)	Gewicht	Leuchtmittel	Bestell-Nr.
SCOOPLED 168	960 x 315 x 120 mm	13,0 kg	LED 6 x 28 1 W	ESL168M

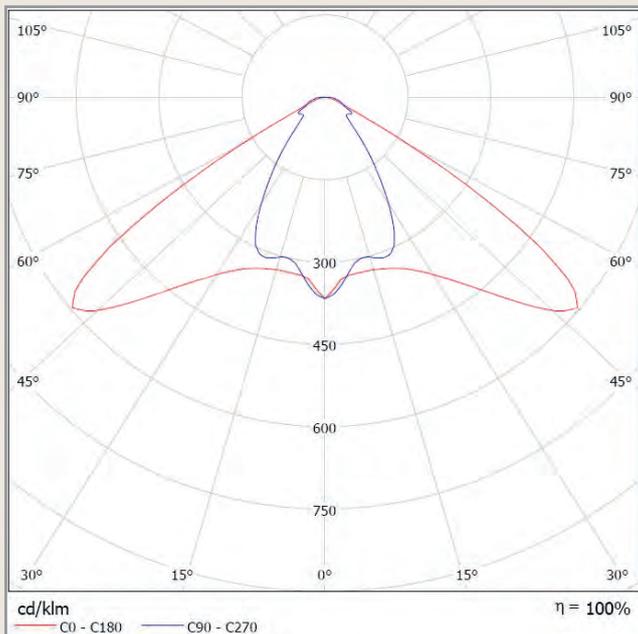
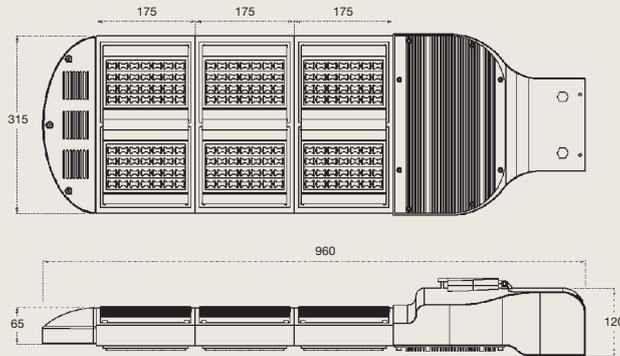
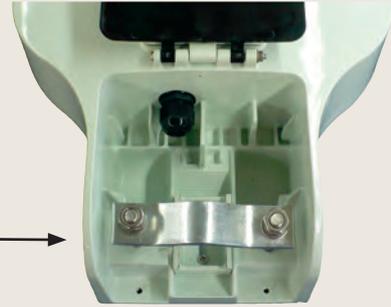


– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



die einzelnen austauschbaren LED-Module werden über eine Steckvorrichtung angeschlossen

die Anpassung des Neigungswinkels (0°-25°) erfolgt im Befestigungsraum, die Leuchte kann an Masten bzw. Rohren mit 40-60 mm Durchmesser befestigt werden



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
2.0	2.65 6.43	E(0°) 1269 E(C90) 33.5° 371 E(C0) 58.1° 154
4.0	5.30 12.85	E(0°) 317 E(C90) 33.5° 93 E(C0) 58.1° 39
6.0	7.94 19.28	E(0°) 141 E(C90) 33.5° 41 E(C0) 58.1° 17
8.0	10.59 25.71	E(0°) 79 E(C90) 33.5° 23 E(C0) 58.1° 10
10.0	13.24 32.13	E(0°) 51 E(C90) 33.5° 15 E(C0) 58.1° 6
12.0	15.89 38.56	E(0°) 35 E(C90) 33.5° 10 E(C0) 58.1° 4

Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 116.2°) —
— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 67.0°) —

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO LED-Straßen-/Wege-/Platzbeleuchtung SCOOPLED

ZUBEHÖR und ERSATZTEILE:

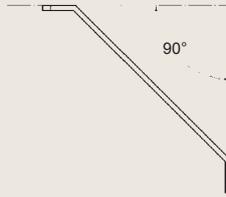
Bestell-Nr.

Eckbefestigung für Innenwinkel (90°)

ESL001

Material: Edelstahl

Grundfläche (H x B):
200 x 160 mm
Rohrlänge: 190 mm
Durchmesser: 50 mm

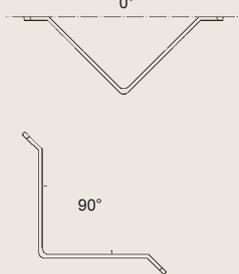


Wand- (0°) und Eckbefestigung für Außenwinkel (90°)

ESL002

Material: Edelstahl

Grundfläche (H x B):
200 x 160 mm
Rohrlänge: 190 mm
Durchmesser: 50 mm



Mastaufsatz für SCOOPLED mit

- 1 Tragestützen (ohne Abbildung)
- 2 Tragestützen
- 3 Tragestützen
- 4 Tragestützen

ESL/M841
ESL/M842
ESL/M843
ESL/M844

Material: Edelstahl

1 Mastaufnahme
Rohrmaß aussen: 88,9 mm
Materialstärke: 3mm
inkl. Querstange, Durchmesser: 10 mm
für mastseitigen Zopfdurchmesser von 67-80 mm,
variabel einstellbar

Tragestützen waagrecht 0° Ausführung
D= 50mm, L= 250mm, Materialstärke: 2 mm
mit Aussparung für Kabelaustritt
mit Platte: 90 x 30 mm, zur geraden Ausrichtung
der Lampe

mit 8 bzw. 12 Befestigungen für den Mastaufsatz
mit einer abnehmbaren eng anliegenden Gummikappe
inkl. Madenschrauben: M8x30 Inbus V2A (DIN914)
inkl. Muttern: M8 V2A niedrige Form (DIN439)



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO LED-Straßen-/Wege-/Platzbeleuchtung SCOOPLED

ZUBEHÖR und ERSATZTEILE:

Bestell-Nr.

LED-Modul mit Steckvorrichtung

für SCOOPLED 56 / 112 / 168

28 Stück LED à 1 Watt

geschlossene Ausführung
(ausgeliefert ab ca. Januar 2012)

ESL003G

geschlossene Ausführung
(ausgeliefert ab ca. Juni 2015)

ESL003M



Taubenabwehr für

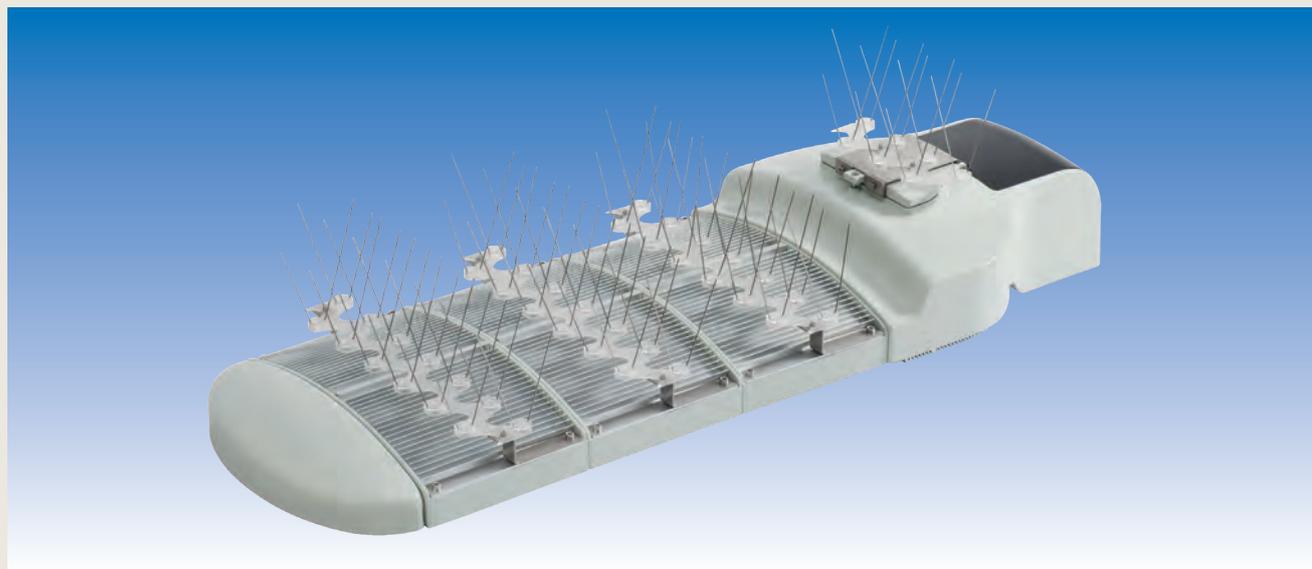
SCOOPLED56
SCOOPLED112
SCOOPLED168

ESL-TA56
ESL-TA112
ESL-TA168

bestehend aus:

- 1 Edelstahl Montageblech mit Taubenabwehrleiste vormontiert, zur Befestigung am Anschlußdeckel
- 2 / 4 / 6 Edelstahl Winkeln, vormontiert
- 1 / 2 / 3 Taubenabwehrleisten, zur Befestigung an 2 / 4 / 6 LED-Modulen

Ausführung Taubenabwehrleisten: 4-reihiger rostfreier Federstahldraht; Drahtstärke 1,3 mm;
Spikehöhe 110 mm aufgebracht auf transparente und UV-stabilisierte Polycarbonatleiste



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –