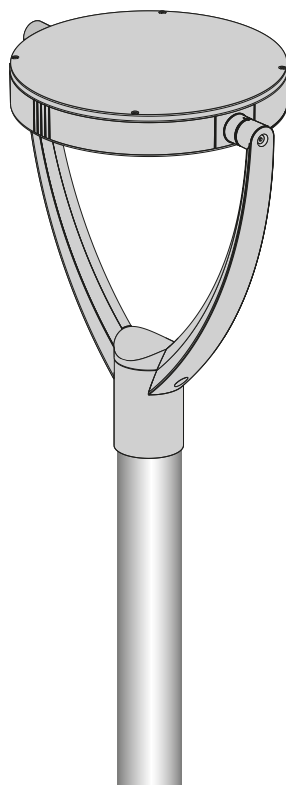


- (de) Montageanleitung**
- (en) Mounting instructions**
- (fr) Instructions de montage**
- (it) Istruzioni di montaggio**
- (es) Instrucciones de montaje**
- (nl) Montagehandleiding**

Publisca ML T-S LED

10132360 / X 16

 10   **IP66**



(de) Bewahren Sie diese Anleitung auf für zukünftige Wartungsarbeiten oder Demontage.
Wichtige Informationen zur Energieeffizienz von **TRILUX**-Leuchten sowie zur Leuchtenwartung und -entsorgung finden Sie im Internet:
www.trilux.com/eg245



(en) Keep these instructions for future maintenance work or dismantling.
For important information on the energy efficiency of **TRILUX** luminaires and on maintaining and disposing of luminaires, please visit our webpage at:
www.trilux.com/ec245

(fr) Veuillez conserver ce manuel d'utilisation pour le démontage ou pour les travaux de maintenance ultérieurs.
Vous avez la possibilité de consulter des informations importantes concernant l'efficacité énergétique des luminaires **TRILUX** ainsi que l'entretien et l'élimination des luminaires sur le site Internet:
www.trilux.com/ec245

(it) Conservare le presenti istruzioni per i futuri lavori di manutenzione o per lo smontaggio.
Per informazioni importanti sull'efficienza energetica degli apparecchi **TRILUX** e sulla manutenzione e smaltimento degli apparecchi consultate la pagina:
www.trilux.com/ec245

(es) Conserve estas instrucciones por si tiene que llevar a cabo trabajos de mantenimiento o desmontaje más adelante.
En **www.trilux.com/ec245** encontrará información sobre la eficiencia energética de las luminarias de **TRILUX** y sobre su mantenimiento y eliminación.

(nl) Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor onderhoudswerkzaamheden of demontage in de toekomst.
Belangrijke informatie over de energie-efficiëntie van **TRILUX**-armaturen evenals informatie over onderhoud en afvoer van armaturen vindt u terug op het internet:
www.trilux.com/ec245

TRILUX GmbH & Co. KG
Postfach 1960 · D-59753 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.301-0
Fax +49 (0) 29 32.301-375
info@trilux.de · www.trilux.de

de Sicherheitshinweise

Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einer abgeschlossenen Berufsausbildung im Elektrohandwerk entsprechen!



- Arbeiten Sie niemals bei anliegender Spannung an der Leuchte.
- **LED:** Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nicht durch den Anwender ausgetauscht oder ersetzt werden.

Vorsicht - Gefahr eines elektrischen Schlages!



- LED-Modul: **Risikogruppe 2**, nicht in den Strahl blicken!
- Die Leuchte ist so zu positionieren, dass längeres in die Leuchte schauen in einem geringeren Abstand als 0,4 m nicht zu erwarten ist.
- Bei Störungen des LED-Moduls wenden Sie sich bitte an TRILUX.



- Betreiben Sie die Leuchte nur mit unbeschädigter Abdeckscheibe.
- Bei LED-Außenleuchten der Schutzklasse **II** können witterungsbedingt statische Aufladungen des Leuchtengehäuses die Funktion und Lebensdauer der LED Module beeinträchtigen. TRILUX empfiehlt deshalb, die Befestigung der Leuchten so auszuführen, dass eine niederohmige elektrische Verbindung vom Leuchtengehäuse zum Erdreich besteht.

Wichtige Hinweise zu elektronischen Betriebsgeräten (EVG)

- Eine Neutralleiterunterbrechung im Drehstromkreis führt zu Überspannungsschäden in der Beleuchtungsanlage. Neutralleiter-Trennklemme deshalb nur spannungsfrei öffnen und vor Wiedereinschalten schließen.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur t_a der Leuchte darf nicht überschritten werden. Überschreitung reduziert die Lebensdauer, im Extremfall droht Frühausfall.
- Anschlussleitungen für Steuereingänge dimmbarer EVG (1...10 V, DALI etc.) 230 V netzspannungsfest auslegen.



Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Leuchte ist bestimmt als Außenleuchte für eine Umgebungstemperatur von t_a **35 °C**.
- Schutzklasse **II**
- Schutzart Lampenraum **IP 66**
- Schutzart Anschlussraum **IP 23**

en Safety notes

These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

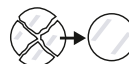


- Never work when voltage is present on the luminaire.
- **LED:** The light source of this luminaire must not be exchanged or replaced by the user.

Caution - danger of electric shock!



- LED module **risk group 2**, do not look into the beam
- Position the luminaire to avoid extended viewing into the luminaire at a distance of less than 0,4 m.
- In case of malfunctions with the LED module, please contact TRILUX.



- Only operate the luminaire if the cover is undamaged.
- With LED outdoor luminaires with safety class **II**, static charges on the luminaire housing may impair the functionality and lifespan of LED modules due to adverse weather conditions. For this reason, TRILUX recommends luminaire fixing establishing a low impedance connection to ground from the luminaire housing.

Important Information Regarding Electronic Control Gear (ECG)

- Interference to the neutral conductor in a three-phase system may result in surge-related damage in the lighting installation. Only open neutral conductor-disconnect terminal when disconnected from power supply and close prior to switching back on.
- The maximum admissible ambient temperature t_a of the luminaire may not be exceeded. Surpassing that temperature reduces the service life and, in extreme cases, poses risk of early failure.
- Use mains cables for control inputs of dimmable ECG (1...10 V, DALI, etc.) which are rated for 230 V.



Intended use

- The luminaire is intended as an outdoor luminaire at an ambient temperature of t_a **35 °C**.
- Safety class **II**
- Degree of protection lamp housing **IP 66**
- Degree of protection connection housing **IP 23**

Consignes de sécurité

Ce manuel d'utilisation nécessite des compétences correspondant à une formation professionnelle dans le domaine de l'électronique !

- Ne travaillez jamais sur le luminaire lorsque celui-ci est sous tension.
- **LED:** L'utilisateur n'est pas autorisé à échanger ou à remplacer la source de lumière de ce luminaire.

Attention : risque d'électrocution!



- Module LED, **groupe de risques 2**, ne pas regarder le rayon
- Positionnez le luminaire afin d'éviter d'y regarder longtemps à une distance inférieure à 0,4 m.
- En cas de défaillance du module de la LED, veuillez vous adresser à TRILUX.



- Manipulez le luminaire uniquement avec une plaque de recouvrement intacte.
- Des charges statiques du boîtier des luminaires extérieurs LED de la classe électrique **II**, dues aux intempéries, pourraient affecter le fonctionnement et la durée de vie des modules LED.
TRILUX vous recommande donc de réaliser la fixation des luminaires en veillant à un raccordement électrique à basse impédance du boîtier de luminaire vers le sol.

Remarques importantes concernant les ballasts électroniques

- Une interruption du conducteur neutre dans le circuit decourant triphasé entraîne des dommages de surtension dans le système d'éclairage. Donc, ouvrir la borne de coupure du conducteur neutre lorsque l'installation est hors tension et la fermer avant la remise sous tension.
- Ne pas dépasser la température ambiante maximale admissible t_a pour les luminaires. Un dépassement réduit leur durée de vie et peut, au pire, entraîner une défaillance prématurée.
- Dimensionner les câbles d'alimentation pour les entrées de commande de ballasts électroniques dimmables (1...10 V, DALI etc.) de manière qu'ils supportent une tension de secteur de 230 V.



Utilisation conforme

- Le luminaire est un luminaire extérieur conçu pour une température ambiante de t_a **35 °C**.
- Classe électrique **II**
- Indice de protection Compartiment lampe **IP 66**
- Indice de protection Compartiment appareillage **IP 23**

Avvertenze di sicurezza

Le presenti istruzioni presuppongono conoscenze tecniche corrispondenti alla formazione professionale di un elettrotecnico.

- Non eseguire mai i lavori sugli apparecchi con la tensione inserita.
- **LED:** All'utente non è consentito sostituire la sorgente luminosa di questo apparecchio.

Attenzione - Pericolo di scarica elettrica!



- Modulo LED **gruppo a rischio 2**, non fissare direttamente la luce
- L'apparecchio deve essere posizionato in modo da evitare la possibilità di volgere a lungo lo sguardo verso di esso ad una distanza inferiore a 0,4 m.
- In caso di guasto del modulo LED rivolgersi alla TRILUX.



- Mettere in funzione l'apparecchio solo con una lastra di copertura non danneggiata.
- In apparecchi per esterni a LED con classe d'isolamento **II**, eventuali cariche statiche del corpo apparecchio dovute alle condizioni atmosferiche potrebbero pregiudicare il funzionamento e la durata utile dei moduli LED.
TRILUX consiglia pertanto di eseguire il fissaggio degli apparecchi in modo che sussista un collegamento elettrico a bassa impedenza del corpo apparecchio alla terra.

Avvertenze importanti per reattori elettronici (EVG)

- Una interruzione del conduttore neutro nel circuito di corrente trifase provoca danni da sovratensione nel sistema di illuminazione. Aprire perciò il morsetto di separazione solo in assenza di tensione e chiuderlo prima di inserirla di nuovo.
- È vietato superare la temperatura ambiente massima ammessa dell'apparecchio. Una temperatura superiore riduce la sua durata utile e in caso estremo vi è pericolo di guasto precoce.
- Posare le linee di collegamento per gli ingressi di comando di EVG dimmerabili (1...10 V, DALI ecc.) a 230 V garantendo la rigidità dielettrica.



Utilizzo conforme alla sua determinazione

- L'apparecchio è previsto come apparecchio per esterni con una temperatura ambiente di t_a **35 °C**.
- Classe di isolamento **II**
- Grado di protezione vano lampada **IP 66**
- Grado di protezione vano cablaggi **IP 23**

Indicaciones de seguridad²

Para manejar estas instrucciones, se requieren los conocimientos técnicos propios de un electricista cualificado.

- No trabaje nunca con la luminaria conectada a la tensión.
- **LED:** El usuario no debe cambiar o sustituir la bombilla de esta luminaria.

Atención - ¡Peligro de choque eléctrico!



- Módulo LED **grupo de riesgo 2**, no fije la vista en el rayo
- La luminaria debe posicionarse de tal manera que se evita mirar directamente a la luz a una distancia menor a 0,4 m durante un tiempo prolongado.
- En caso de avería del módulo LED, póngase en contacto con TRILUX.



- Ponga en funcionamiento la luminaria sólo si el cristal de protección no presenta ningún daño.
- En el caso de las luminarias LED para zonas exteriores de la clase de protección **II**, debido a las condiciones climáticas las cargas estáticas de la carcasa de la luminaria pueden perjudicar la función y la vida útil de los módulos LED.
Por ello, TRILUX recomienda realizar la fijación de las luminarias de tal manera, que exista una conexión eléctrica de baja impedancia entre la carcasa de la luminaria y la tierra.

Advertencias importantes referentes a los balastos electrónicos (EVG)

- La interrupción del conductor neutro en el circuito de corriente trifásica provoca daños por sobretensión en la instalación de iluminación. Por consiguiente, el borne desconectador del conductor neutro solamente debe abrirse cuando no lleve tensión y debe cerrarse antes de encender de nuevo la luminaria.
- La temperatura máxima admisible t_a de la luminaria no debe ser superada. Una temperatura más alta provoca una reducción de la vida útil, en caso extremo, puede producirse un fallo prematuro.
- Los cables de alimentación de los balastos electrónicos regulables para las entradas de control (1...10V, DALI, ect.) 230 V deben colocarse con tensión estable.

Uso previsto

- La luminaria ha sido diseñada como iluminación exterior en espacios con una temperatura ambiente de t_a **35 °C**.
- Clase de aislamiento **II**
- Grado de protección Compartimento de lámpara **IP 66**
- Grado de protección Compartimento de conexiones **IP 23**



Veiligheidsaanwijzingen

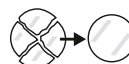
Deze gebruiksaanwijzing gaat ervan uit dat u over vakkennis beschikt, die overeenkomt met een afgesloten beroepsopleiding als elektricien!

- Voer nooit werkzaamheden uit als er spanning op de armatuur staat.
- **LED:** De lichtbron van deze armatuur mag niet door de gebruiker veranderd of vervangen worden.

Pas op! Gevaar voor een elektrische schok!



- LED module **risicoklasse 2**, niet in den straal kijken
- De armatuur moet zo gepositioneerd worden dat niet te verwachten is dat iemand gedurende langere tijd in de armatuur zal kijken vanaf een afstand van minder dan 0,4 m.
- Neem bij storingen van de LED-module a.u.b. contact op met TRILUX.



- Gebruik de armatuur alleen als de afdekplaat onbeschadigd is.
- Bij buitenarmaturen met leds van beschermcategorie **II** kan de weersgebonden statische oplading van de armatuurbehuizing de werking en de levensduur van de ledmodules negatief beïnvloeden. TRILUX raadt derhalve aan de armaturen zodanig te bevestigen dat er een laagohmse elektrische verbinding tussen de armatuurbehuizing en de aarde blijft bestaan.

Belangrijke aanwijzingen voor elektronische voorschakelapparaten (EVSA's)

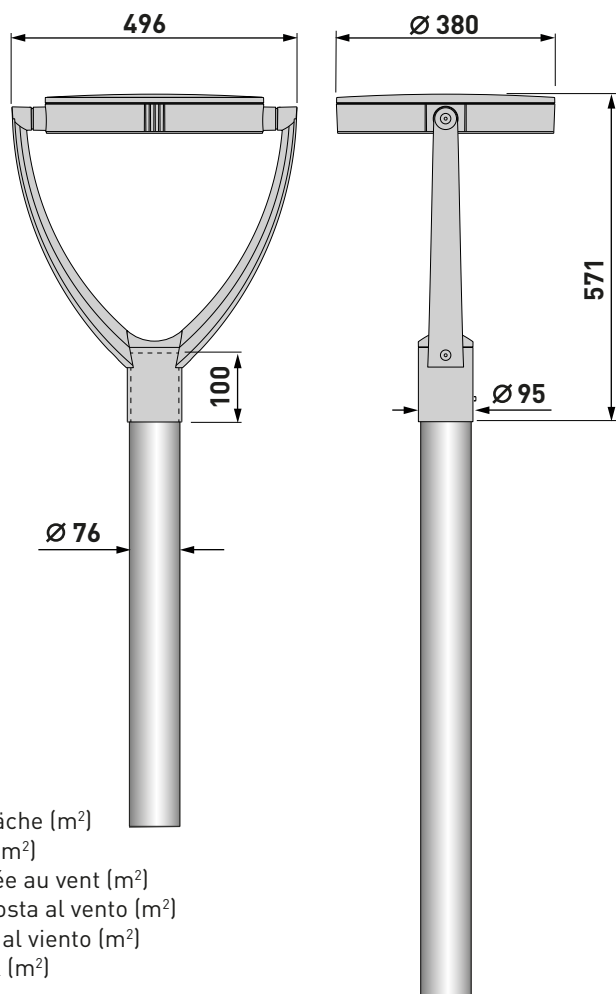
- Een onderbreking van de nulleider in de draaistroomkring veroorzaakt schade door overspanning in de verlichtingsinstallatie. De nulklemp mag daarom alleen geopend worden als de installatie spanningsvrij is en moet weer gesloten worden alvorens de spanning weer ingeschakeld wordt.
- De maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur (t_a) van de armatuur mag niet overschreden worden. Anders zal de armatuur minder lang meegaan en in extreme gevallen zelfs kapotgaan.
- De aansluitleidingen voor sturingangen van dimbare EVSA's (1...10 V, DALI enz.) moeten 230V-netspanningsvast zijn.

Volgens bestemming gebruiken

- De armatuur is bestemd als buitenverlichting met een omgevingstemperatuur van t_a **35 °C**.
- Beschermcategorie **II**
- Beschermklasse lampbehuizing **IP 66**
- Beschermklasse aansluitruimte **IP 23**



Typ	≈ kg
Publisca P1-AB.../...	9,1
Publisca P1-AB...LR/...	9,2
Publisca P1-AB...LRA/...	9,2
Publisca P1-RB.../...	9,2
Publisca P1-RB...LR/...	9,2
Publisca P1-RB...LRA/...	9,2

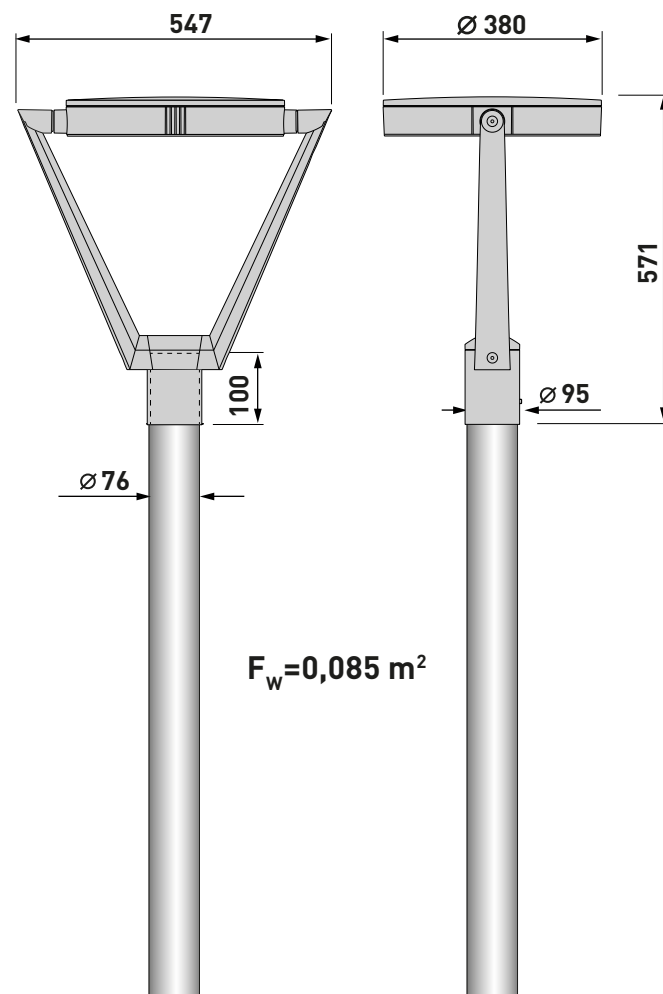


$F_w = 0,079 \text{ m}^2$

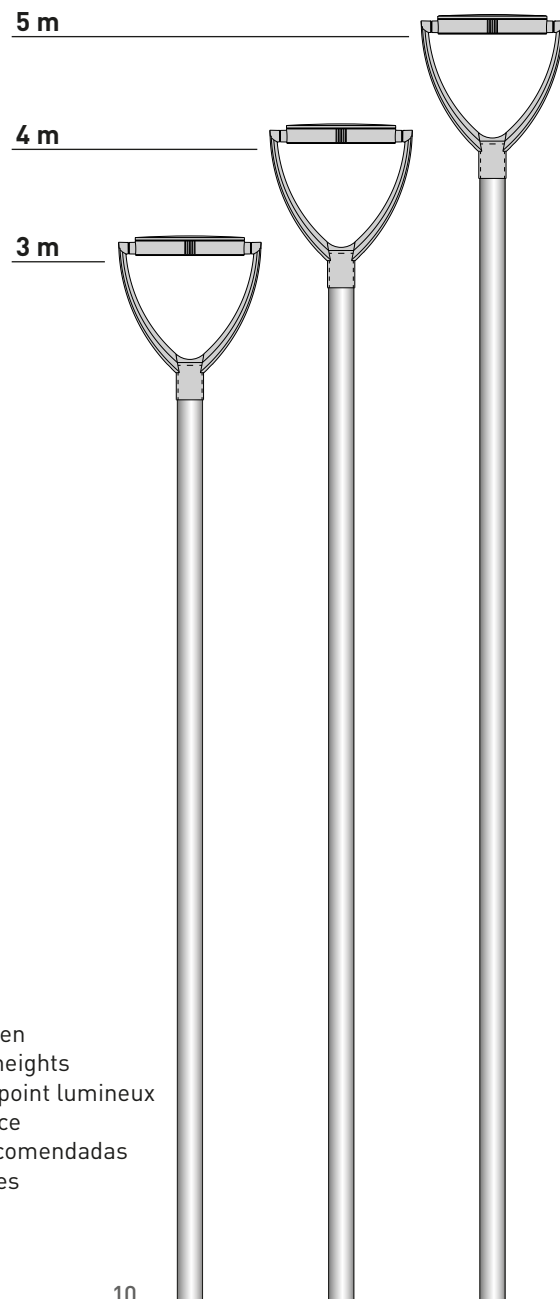
$F_w =$

- de Windangriffsfläche (m²)
- en Windage area (m²)
- fr Surface exposée au vent (m²)
- it Superficie esposta al vento (m²)
- es Lado expuesto al viento (m²)
- nl Windoppervlak (m²)

Typ	≈ kg
Publisca P2-AB.../...	9,7
Publisca P2-AB...LR/...	9,8
Publisca P2-AB...LRA/...	9,8
Publisca P2-RB.../...	9,8
Publisca P2-RB...LR/...	9,8
Publisca P2-RB...LRA/...	9,8

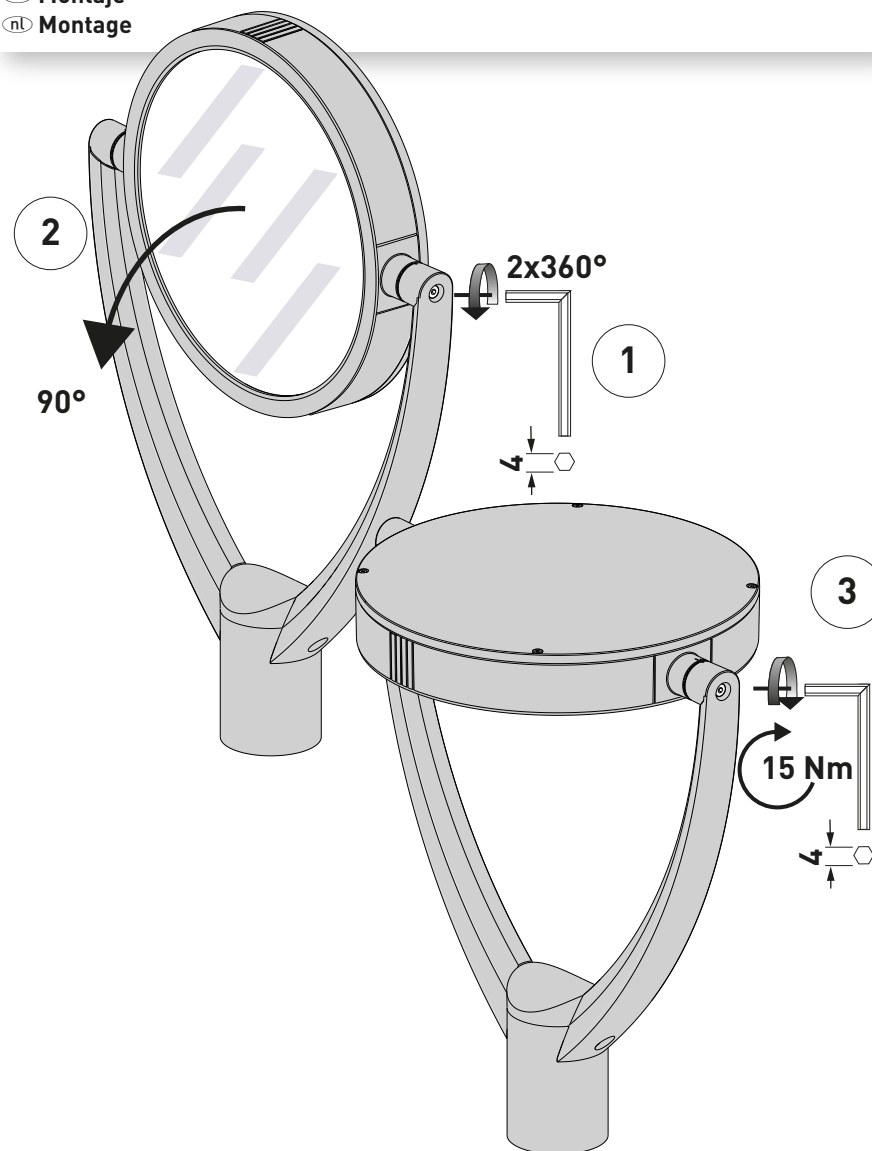


$F_w = 0,085 \text{ m}^2$

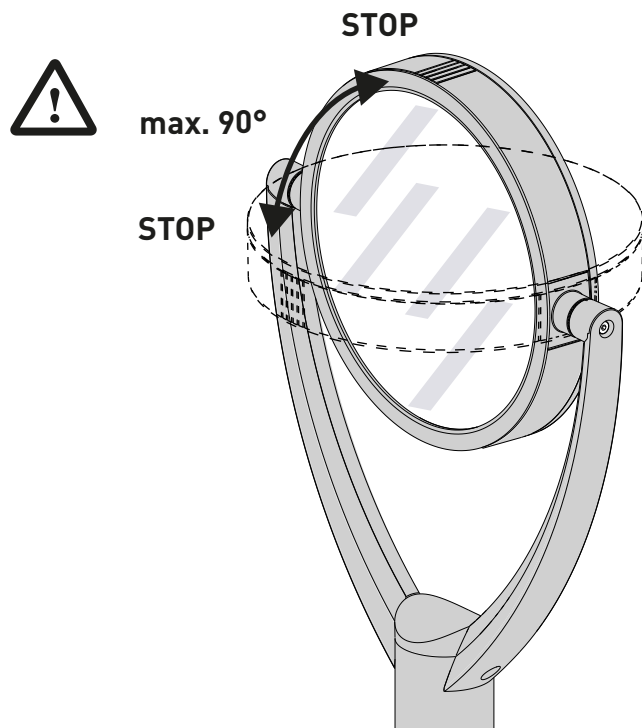


- de Empfohlene Lichtpunkthöhen
- en Recommended light point heights
- fr Hauteur recommandée du point lumineux
- it Altezza consigliate punti luce
- es Alturas del punto de luz recomendadas
- nl Aanbevolen lichtpunthoogtes

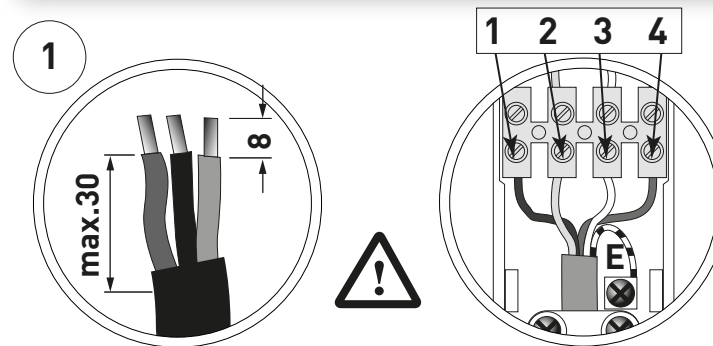
- de Montage
- en Assembly
- fr Montage
- it Montaggio
- es Montaje
- nl Montage



- (de) langsam umklappen
 (en) slowly fold down
 (fr) rabattre lentement
 (it) ribaltare lentamente
 (es) Abatir lentamente
 (nl) langzaam omslaan



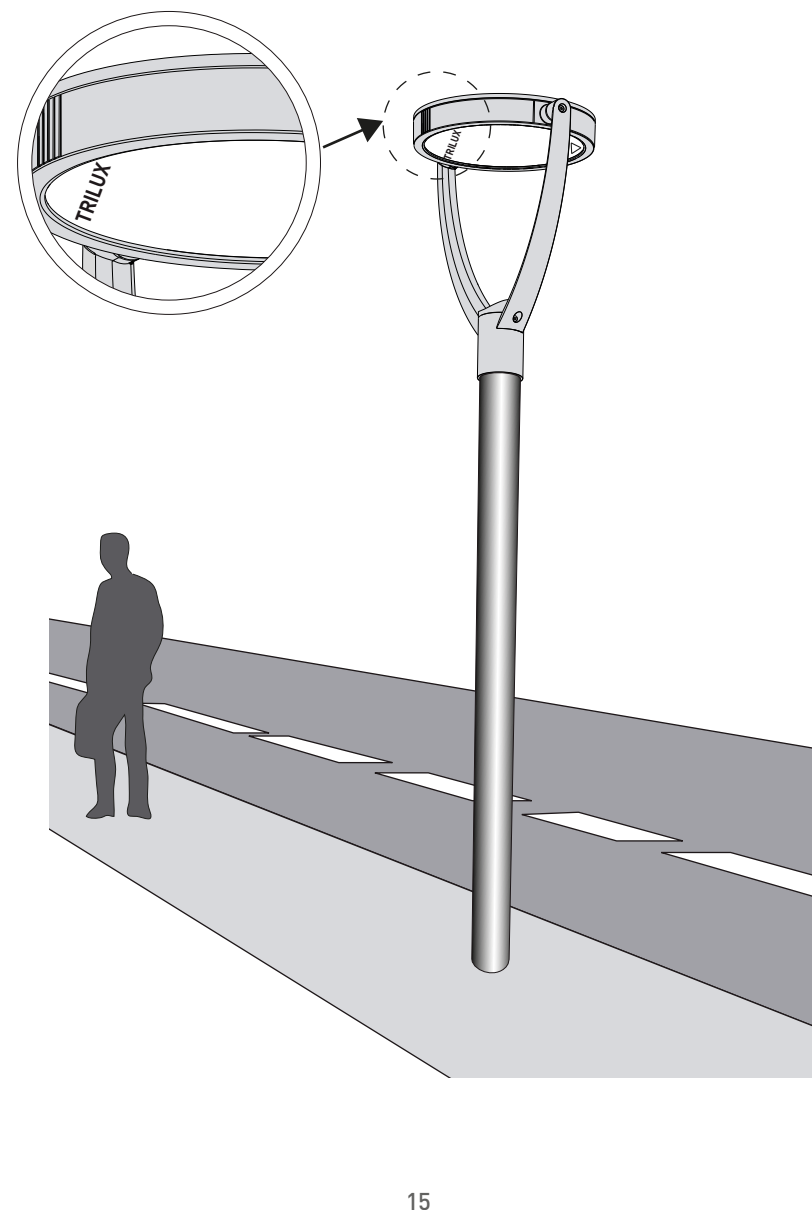
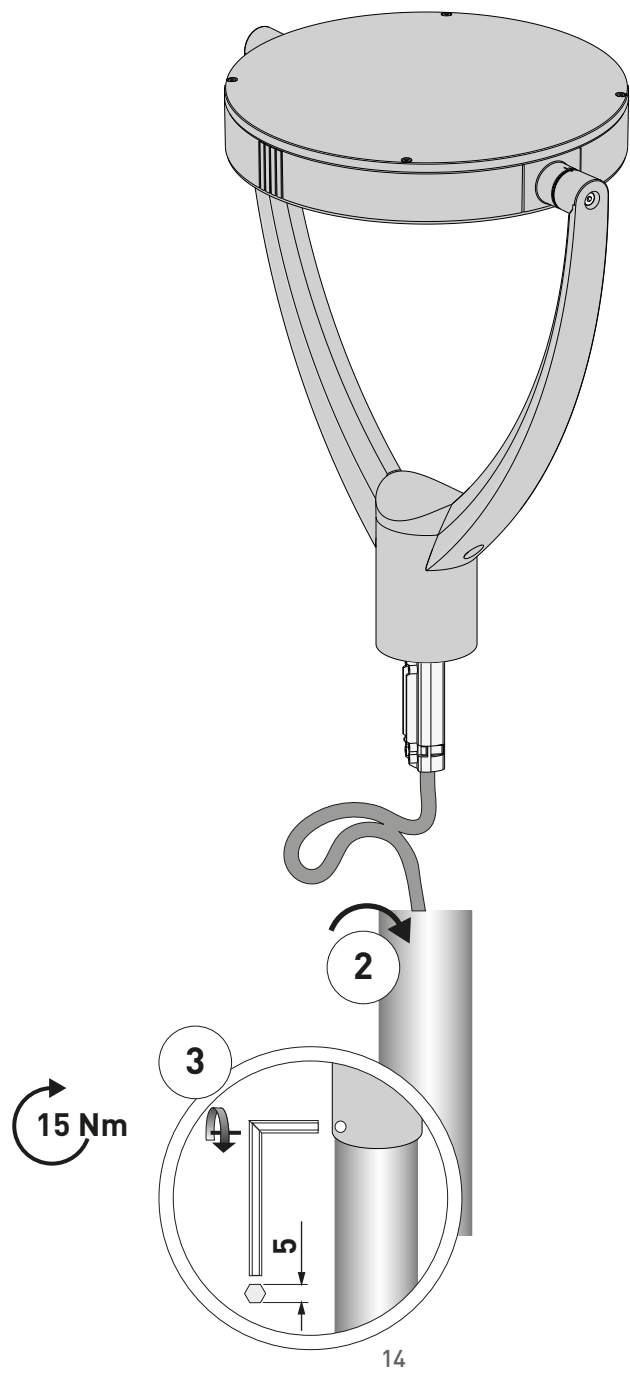
- (de) Elektrischer Anschluss
 (en) Electrical connection
 (fr) Raccordement électrique
 (it) Collegamento elettrico
 (es) Conexión eléctrica
 (nl) Elektrische verbinding



	ET	LR	LRA	ETD	ETDD
1	L	L1	L	L	L
2	N	N	N	N	N
3		L2		1-10V-	DA
4				1-10V+	DA
E					

E=

- (de) Stützpunktklemme für bauseitig herangeführten Erdleiter
 (en) Neutral terminal for earth conductor infed on-site
 (fr) Borne serre-fils pour les fils de terre en attente
 (it) Morsetto di appoggio per conduttore di terra posato in sito
 (es) Borne de acceso para la toma de tierra conectada en la obra
 (nl) Steunpuntklem voor aardleiding van de klant



de Montage Reduzierstück 0970/60

en Mounting of reduction piece 0970/60

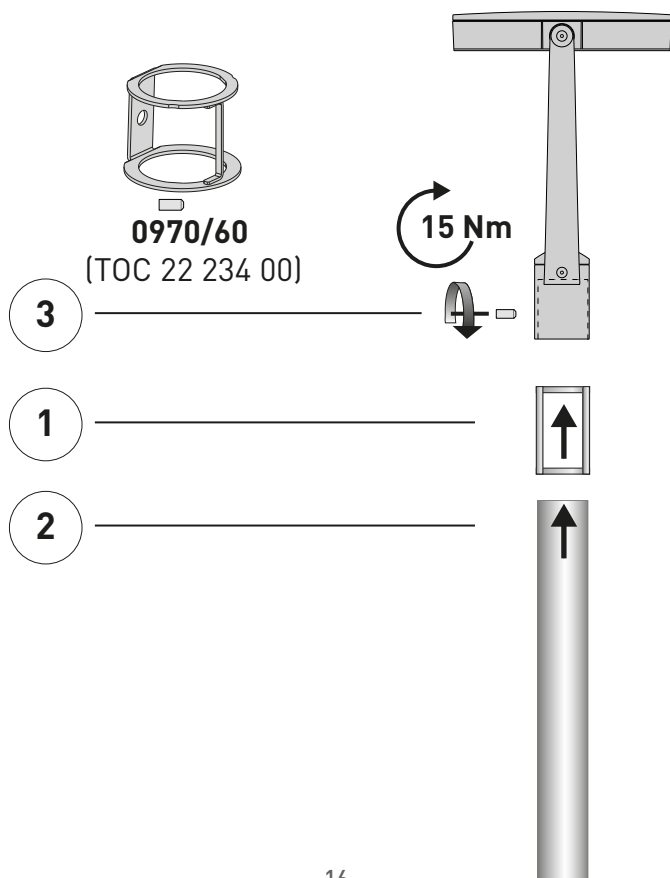
fr Montage de l'adaptateur de réduction 0970/60

it Montaggio di riduttore 0970/60

es Montaje de piezas reductoras 0970/60

nl Montage verloopstuk 0970/60

- de** Bei Mastzopf 60mm entsprechendes Reduzierstück verwenden **(0970/60)**.
en For post spigot 60mm use respective reduction piece **(0970/60)**.
fr Pour tête de candélabre de 60mm utilisez l'adaptateur de réduction correspondant **(0970/60)**.
it Per imbocco palo 60mm usare riduttore relativo **(0970/60)**.
es Con cimac de poste de 60mm utilizar la pieza reductora correspondiente **(0970/60)**.
nl Bij masttop 60mm passend verloopstuk gebruiken **(0970/60)**.



de Die Oberfläche der Scheibe lässt sich mit einer Ethanol (Spiritus) - Wassermischung im Verhältnis 1:1 reinigen. Für die Reinigung empfehlen die Verwendung von fusselfreien, ungeprägten Vliestüchern*.

en The surface of the panel can be cleaned with an ethanol (meths) and water mixture to a ratio of 1:1. For cleaning we recommend using lint-free, non-embossed fleece cloths*.

fr Pour le nettoyage de la vitre, utilisez un mélange à volume égal d'eau et d'éthanol (alcool éthylique). Pour procéder au nettoyage, nous vous recommandons d'utiliser des chiffons non-tissés, non pelucheux et lisses*.

it La superficie del disco può essere pulita con una soluzione di acqua ed etanolo (alcool) nel rapporto 1:1. Per la pulizia consigliamo di usare panni in tessuto non tessuto* non impregnati, che non lasciano peli.

es La superficie del disco puede limpiarse con una mezcla de etanol (alcohol) y agua a partes iguales (1:1). Para la limpieza recomendamos el uso de paños lisos de vellón libres de pelusas*.

nl Het glasoppervlak kan gereinigd worden met een mengsel van ethanol (spiritus) en water in de verhouding 1:1. Wij raden aan voor de reiniging een pluismarm, gladde vezeldoek* te gebruiken.

* z.B., e.g., p.ex., ad es., por ej.
 Specialist Cloth Cleaning, Tork Premium Artikel-Nr.: 197168
 SCA Hygiene Products AFH
 Sales GmbH
 Sandhofer Straße 176
 68305 Mannheim
 Germany