



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projektdaten

Projekt: 2026

PLZ/Ort:

Straße:

Ausschreibungen

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Offenes Verfahren

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 1

Lieferung Straßenleuchtkörper

0,00 EUR

Auftragssumme:

0,00 EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

0,00 EUR

Auftragssumme brutto:

0,00 EUR

Bei Zahlung innerhalb 60 Tagen ohne Abzug



Angebots-Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026 **Ausschreibungen**
LV: 1 **Lieferung Straßenleuchtkörper** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik in klassischer Zylinderform mit auskragenden Leuchtschirm	4
1.1.	Engstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung	6
1.2.	Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	8
1.3.	Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	9
1.4.	Extra Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	10
2.	Technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik	11
2.1.	Engstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung	13
2.2.	Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	14
2.3.	Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	15
2.4.	Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	16
	Zusammenstellung	17



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Lieferung von Straßenleuchtkörpern

Allgemeines

Die Lieferung muss innerhalb von 5 Wochen nach vorherigen schriftlichen Abruf erfolgen. Anlieferung nur nach vorheriger telefonischer Absprache. Lieferung immer incl. Entladung. Hilfsmittel zum Entladen (Hubwagen, Gabelstapler, etc.) muss vom AN gestellt werden.

Mit der Angebotsabgabe ist dem AG ein kostenloses Musterstück der Leuchtkörper A2 und G2, eine Abschirmung des Leuchtkörpertyps A1 und G1, ein Linsensystem des Leuchtkörpertyps B und E, ein Linsensystem des Leuchtkörpertyps D und F sowie eine Anschlussleitung mit Schuko-Stecker und Verbindungsstecker zum Leuchtkörper zu übergeben. Die Leuchtkörper verbleiben bis zum Ende der Bemusterung beim AG und können zu Lasten des Bieters abgeholt werden.

Um die Zuordnung der einzelnen Leuchtentypen zu Gewährleisten, muss die Positionsnummer und der Kurztext eindeutig auf der Verpackung erkennbar sein (z. B. Pos 1.2.10. Leuchtkörpertyp B0).

Ohne Bemusterung erfolgt keine Angebotsprüfung.

Lieferadresse

Stadt Wolfsburg
Bauhof Geschäftsbereich Straßenbau und Projektkoordination, Werkstatt
Dieselstraße 17
38446 Wolfsburg

Ansprechpartner

Herr Ulf Reckemeier
Mail: ulf.reckemeier@stadt.wolfsburg.de
Telefon: +49 151 20529050

Herr Sven Metzner
Mail: sven.metzner@stadt.wolfsburg.de
Telefon: +49 175 2927642

Herr Dirk Groß
Mail: dirk.gross@stadt.wolfsburg.de
Telefon: +49 175 2927607

Die Bewertung der Angebote erfolgt nach beiliegender Bewertungsmatrix und den Eignungskriterien.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik in klassischer Zylinderform mit auskragenden Leuchtschirm			
----	---	--	--	--

Dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik in klassischer Zylinderform mit auskragenden Leuchtschirm

Lieferung

Die Lieferung der Straßenleuchtkörper hat transportsicher verpackt und gestapelt innerhalb von Containerbrücken oder Standard-Lagercontainern zu erfolgen. Der Bieter hat dafür Sorge zu tragen, dass die Ware während des Transports gegen Verrutschen, Feuchtigkeit und mechanische Beschädigung geschützt ist. Je Lieferung dürfen maximal zwei Containerbrücken/Lagercontainer geliefert werden. Die Standzeit der Containerbrücken/Lagercontainer beträgt maximal vier Wochen. **Die Bereitstellung der Container sowie die Logistik bis zur Entladestelle, incl. Entladung, sind in die Einheitspreise der Leuchtkörper mit einzukalkulieren.**

Eignungskriterien

Alle Eignungskriterien sind schriftlich in deutscher Sprache zur Angebotsabgabe nachzuweisen.

Mindestanforderungen

Die folgenden Punkte stellen zwingende Mindestanforderungen dar. Das Angebot muss diese vollständig erfüllen, ansonsten wird es von der Wertung ausgeschlossen. Alle aufgelisteten Punkte sind gleichermaßen zu erfüllen.

- Leuchtkörper in klassischer Zylinderform
- Farbgebung des Leuchtkörpers in DB 703 oder ähnlich
- Abdichtung Innenraum mit witterungs- und wärmebeständiger Dichtung
- Modularer Aufbau, keine Verwendung von Klebstoffen für die Montage
- Aufsatzmontage für Mastdurchmesser 76 mm und 60 mm
- Leuchtkörper oben mit einem Zahga-D4i-zertifizierten Stecksockel inkl. Abdeckkappe
- Schutzklasse II
- Schutzart mind. IP 65
- 4 m H07RN-F 3Gx1.5 Anschlussleitung, vormontiert , incl. Aderendhülsen am einspeisenden Leitungsende
- Schutzleiter ist im Leuchtkörper isoliert abzuschließen
- Zahga-D4i-zertifiziertes elektronisches Betriebsgerät mit Ausfallrate $\leq 0,1 \%$ pro 1.000 Stunden
- Überspannungsschutz von mindestens 6 kV
- mindestens 10 Jahre Garantie
- Nutzlebensdauer Leuchtkörper 100.000 Stunden bei L100



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Leuchtkörper mit Konstantlichtstromregelung
- Systemlichtstrom einstellbar bei Einhaltung Leistungsfaktor $\geq 0,8$
- Netzspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Zertifizierung der elektrotechnischen Komponenten nach CE, VDE/ENEC
- Direkte Lichtausstrahlung durch zylindrische Lichtaustrittsfläche mittels Mehrfachüberlagerungsoptik. Optik mit Linsensystem (austauschbar), individuell auf jede Einzel-LED abgestimmt, keine Reflektortechnik
- Farbtemperatur des LED Modul 3.000 K
- ULOR (Upward Light Output Ratio) von $\leq 0,10\%$
- Optionale konstruktive Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270), innerhalb des Leuchtkörpers montierbar
- alle Komponenten, bis auf den Leuchtenschirm und die Mastadapter (Reduzierprofile), vormontiert
- klare Lichtaustrittsfläche
- mit der Abgabe des Angebotes ist kostenfrei...
- ein Leuchtkörpertyp A2
- eine Abschirmung des Leuchtkörpertyps A1
- ein Linsensystem des Leuchtkörpertyps B
- ein Linsensystem des Leuchtkörpertyps D

Weitere Anforderungen

Gestalterische Kriterien

- Leuchtkörperhöhe (inklusive Mastaufsatz) max. 700 mm, kleiner 590 mm wird ausgeschlossen
- Durchmesser Leuchtenschirm größer/gleich Leuchtkörperhöhe

Konstruktive Kriterien

- Mastaufsatzstück aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss
- Leuchtenschirm aus Aluminium
- Lichtaustrittsfläche aus UV-beständigem Kunststoff, nicht UV-beständige Materialien werden ausgeschlossen
- Leuchtkörper mittels handelsüblichem Werkzeug montier- und demontierbar
- Modularer Aufbau, Komponenten mittels handelsüblichem Werkzeug, auch getrennt voneinander, montier- und demontierbar,
- Mastbefestigung mit min. zwei Edelstahlschrauben
- Abschirmungen müssen auch nachträglich mit handelsüblichem Werkzeug montierbar und demontierbar sein
- Betrieb ohne konstruktiver Abschirmung des Linsensystems muss möglich sein
- werkzeugloser Zugang zum Geräteträger inkl. LED-Betriebsgerät, Spezialwerkzeug ist zulässig und muss für 3%



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>der gelieferten Leuchten kostenfrei beigestellt werden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das LED-Modul muss mit handelsüblichem Werkzeug austauschbar sein <p>Lichttechnische Kriterien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbwiedergabeindex ≥ 70 <p>Lieferkriterien</p> <p>Retouren-Label zur kostenfreien Rücksendung der Musterleuchtkörper</p>			
1.1.	Engstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung			
1.1.10.	<p>Leuchtkörpertyp A0</p> <p>Engstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 1</p> <p>Systemlichtstrom einstellbar von 1.400 lm bis 700 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$</p> <p>Mit dem Angebot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln. • sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln. • ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W 	21,000 Stck	0,00	0,00
1.1.20.	<p>Leuchtkörpertyp A1</p> <p>Wie Pos. 1.1.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 2 bis 2,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	2,000 Stck	0,00	0,00
1.1.30.	<p>Leuchtkörpertyp A2</p> <p>Wie Pos. 1.1.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p>			



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.			
		86,000 Stck	0,00	0,00
Summe 1.1.	Engstrahlender dekorativer M...			0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung

1.2.10. Leuchtkörpertyp B0

Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 2

Systemlichtstrom einstellbar von 3.000 lm bis 1.600 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$

Mit dem Angebot:

- sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln.
- sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln.
- ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W

34,000 Stck	0,00	0,00
-------------	------	------

1.2.20. Leuchtkörpertyp B1

Wie Pos. 1.2.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 2 bis 2,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.

Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.

33,000 Stck	0,00	0,00
-------------	------	------

1.2.30. Leuchtkörpertyp B2

Wie Pos. 1.2.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.

Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.

279,000 Stck	0,00	0,00
--------------	------	------

Summe 1.2.	Tiefstrahlender dekorativer M...	0,00
-------------------	---	-------------



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung			
1.3.10.	<p>Leuchtkörpertyp C0</p> <p>Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 3</p> <p>Systemlichtstrom einstellbar von 4.000 lm bis 2.100 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$</p> <p>Mit dem Angebot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln. • sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln. • ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W 	41,000 Stck	0,00	0,00
1.3.20.	<p>Leuchtkörpertyp C1</p> <p>Wie Pos. 1.3. 10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 2 bis 2,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	38,000 Stck	0,00	0,00
1.3.30.	<p>Leuchtkörpertyp C2</p> <p>Wie Pos. 1.3.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	181,000 Stck	0,00	0,00
Summe 1.3.	Tiefstrahlender dekorativer M...			0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	Extra Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung			
1.4.10.	<p>Leuchtkörpertyp D0</p> <p>Extra Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 4</p> <p>Systemlichtstrom einstellbar von 5.400 lm bis 3.000 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$</p> <p>Mit dem Angebot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln. • sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln. • ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W 	62,000 Stck	0,00	0,00
1.4.20.	<p>Leuchtkörpertyp D1</p> <p>Wie Pos. 1.4.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 2 bis 2,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	16,000 Stck	0,00	0,00
1.4.30.	<p>Leuchtkörpertyp D2</p> <p>Wie Pos. 1.4.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	60,000 Stck	0,00	0,00
Summe 1.4.	Extra Tiefstrahlender dekorat...			0,00
Summe 1.	Dekorativer Mastaufsatzleuch...			0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	Technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik			
----	--	--	--	--

Technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik

Lieferung

Die Lieferung der Straßenleuchtkörper hat transportsicher verpackt und gestapelt innerhalb von Containerbrücken oder Standard-Lagercontainern zu erfolgen. Der Bieter hat dafür Sorge zu tragen, dass die Ware während des Transports gegen Verrutschen, Feuchtigkeit und mechanische Beschädigung geschützt ist. Je Lieferung dürfen maximal zwei Containerbrücken/Lagercontainer geliefert werden. Die Standzeit der Containerbrücken/Lagercontainer beträgt maximal vier Wochen. **Die Bereitstellung der Container sowie die Logistik bis zur Entladestelle, incl. Entladung, sind in die Einheitspreise der Leuchtkörper mit einzukalkulieren.**

Eignungskriterien

Alle Eignungskriterien sind schriftlich in deutscher Sprache zur Angebotsabgabe nachzuweisen.

Mindestanforderungen

Die folgenden Punkte stellen zwingende Mindestanforderungen dar. Das Angebot muss diese vollständig erfüllen, ansonsten wird es von der Wertung ausgeschlossen. Alle aufgelisteten Punkte sind gleichermaßen zu erfüllen

- Leuchtkörper abgedeckt mit Flachglasscheibe aus thermisch gehärtetem Sicherheitsglas, gedichtet, nicht verklebt
- Abdichtung Innenraum mit witterungs- und wärmebeständiger Dichtung
- keine Verwendung von Klebstoffen für die Montage
- Aufsatzmontage für Mastdurchmesser 76 mm und 60 mm
- Leuchtkörper oben und unten mit einem Zahga-D4i-zertifizierten Stecksockel inkl. Abdeckkappe
- Schutzklasse II
- Schutzart mind. IP 66
- 4 m H07RN-F 3Gx1.5 Anschlussleitung, vormontiert , incl. Aderendhülsen am einspeisenden Leitungsende
- Schutzleiter ist im Leuchtkörper isoliert abzuschließen
- Zahga-D4i-zertifiziertes elektronisches Betriebsgerät mit Ausfallrate $\leq 0,1 \%$ pro 1.000 Stunden
- Überspannungsschutz von mindestens 6 kV
- Nutzlebensdauer Leuchtkörper 100.000 Stunden bei L100
- Leuchtkörper mit Konstantlichtstromregelung
- Systemlichtstrom einstellbar bei Einhaltung Leistungsfaktor $\geq 0,8$



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Netzspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- mindestens 10 Jahre Garantie
- Zertifizierung der elektrotechnischen Komponenten nach CE, VDE/ENEC
- Direkte Lichtausstrahlung mittels Mehrfachüberlagerungsoptik. Optik mit Linsensystem, individuell auf jede Einzel-LED abgestimmt, keine Reflektortechnik
- Farbtemperatur des LED Modul 3.000 K
- ULOR (Upward Light Output Ratio) von $\leq 0,10$ %
- Optionale konstruktive Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270), innerhalb des Leuchtkörpers montierbar
- alle Komponenten vormontiert
- mit der Abgabe des Angebotes ist kostenfrei...
- ein Leuchtkörpertyp G2
- eine Abschirmung des Leuchtkörpertyps G1
- ein Linsensystem des Leuchtkörpertyps E
- ein Linsensystem des Leuchtkörpertyps F

Weitere Anforderungen

Gestalterische Kriterien

- Farbgebung des Leuchtkörpers in RAL 7035 oder ähnlich

Konstruktive Kriterien

- Leuchtkörper und Mastaufsatzstück aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss
- Leuchtkörper mit Zentralverschluss
- Leuchtkörper mittels handelsüblichem Werkzeug montier- und demontierbar
- Modularer Aufbau, Komponenten mittels handelsüblichem Werkzeug, auch getrennt voneinander, montier- und demontierbar,
- Mastbefestigung mit min. zwei Edelstahlschrauben
- Mastaufsatzmontage
- Der Leuchtkörper verfügt über ein Druckausgleichsventil
- Abschirmungen sind auch nachträglich mit handelsüblichem Werkzeug montierbar und demontierbar
- Betrieb ohne konstruktiver Abschirmung des Linsensystems ist möglich
- werkzeugloser Zugang zum Geräteträger inkl. LED-Betriebsgerät
- Das LED-Modul ist mit handelsüblichem Werkzeug austauschbar sein

Lichttechnische Kriterien

- Farbwiedergabeindex ≥ 70

Lieferkriterien

- Retouren-Label zur kostenfreien Rücksendung der Musterleuchtkörper



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.	Engstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung			
2.1.10.	<p>Leuchtkörpertyp E2</p> <p>Engstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 5</p> <p>Systemlichtstrom einstellbar von 3.000 lm bis 1.400 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$</p> <p>Leuchtkörper mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln. • sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln. • ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W 	48,000 Stck	0,00	0,00
Summe 2.1.	Engstrahlender technischer...			0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.	Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung			
------	--	--	--	--

2.2.10. Leuchtkörper Typ F2

Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 6

Systemlichtstrom einstellbar von 3.000 lm bis 1.400 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$

Leuchtkörper mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.

Mit dem Angebot:

- sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln.
- sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln.
- ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W

44,000 Stck	0,00	0,00
-------------	------	------

Summe 2.2.	Extra Tiefstrahlender technis...	0,00
------------	----------------------------------	------



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung

2.3.10. Leuchtkörpertyp G0

Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 7

Systemlichtstrom einstellbar von 4.500 lm bis 1.950 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$

Mit dem Angebot:

- sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln.
- sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln.
- ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W

9,000 Stck	0,00	0,00
------------	------	------

2.3.20. Leuchtkörpertyp G1

Wie Pos. 2.3.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 2 bis 2,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.

Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln

11,000 Stck	0,00	0,00
-------------	------	------

2.3.30. Leuchtkörpertyp G2

Wie Pos. 2.3.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.

Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.

36,000 Stck	0,00	0,00
-------------	------	------

Summe 2.3.	Tiefstrahlender technischer...	0,00
-------------------	---------------------------------------	-------------



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.	Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung			
2.4.10.	<p>Leuchtkörpertyp H0</p> <p>Extra Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung entsprechend Lichtverteilungskurve: Anhang 8</p> <p>Systemlichtstrom einstellbar von 5.400 lm bis 3.000 lm bei Leistungsfaktor $\geq 0,8$</p> <p>Mit dem Angebot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind die photometrischen Daten für den Leuchtkörper digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) zu übermitteln. • sind detaillierte Montageanleitungen, Produktinformationen und spezifikationen auf USB-Stick zu übermitteln. • ist die elektrische Anschlussleistung für den maximal geforderten Lichtstrom, angegeben als Durchschnitt bei 100.000 h Betriebszeit, zu benennen: _____ W 	25,000 Stck	0,00	0,00
2.4.20.	<p>Leuchtkörpertyp H1</p> <p>Wie Pos. 2.4.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 2 bis 2,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	49,000 Stck	0,00	0,00
2.4.30.	<p>Leuchtkörpertyp H2</p> <p>Wie Pos. 2.4.10 mit konstruktiver Abschirmung des Linsensystems auf LED-Modul-Ebene zur Begrenzung der rückwärtigen Lichtabgabe (C270) auf 1 bis 1,5 m bei einer Lichtpunkthöhe von 4 m.</p> <p>Mit dem Angebot sind die photometrischen Effekte der Abschirmung digital auf USB-Stick im EULUMDAT-Format (*.ldt) oder als detaillierte und bebilderte geometrische Beschreibung zu übermitteln.</p>	75,000 Stck	0,00	0,00
Summe 2.4.	Extra Tiefstrahlender technis...			0,00
Summe 2.	Technischer Mastaufsatzleuc...			0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik in klassischer Zylinderform mit auskragenden Leuchtschirm	
1.1.	Engstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung	0,00
1.2.	Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	0,00
1.3.	Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	0,00
1.4.	Extra Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	0,00
Summe 1.	Dekorativer Mastaufsatzleuch...	0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik	
2.1.	Engstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung	0,00
2.2.	Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	0,00
2.3.	Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	0,00
2.4.	Extra Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung	0,00
Summe 2. Technischer Mastaufsatzleuc...		0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2026 Ausschreibungen
LV: 1 Lieferung Straßenleuchtkörper Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
1.	Dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik in klassischer Zylinderform mit auskragenden Leuchtschirm	0,00
2.	Technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit LED-Modultechnik	0,00
Summe LV 1 Lieferung Straßenleuchtkör...		0,00
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		0,00
		0,00



Angebots-Leistungsverzeichnis

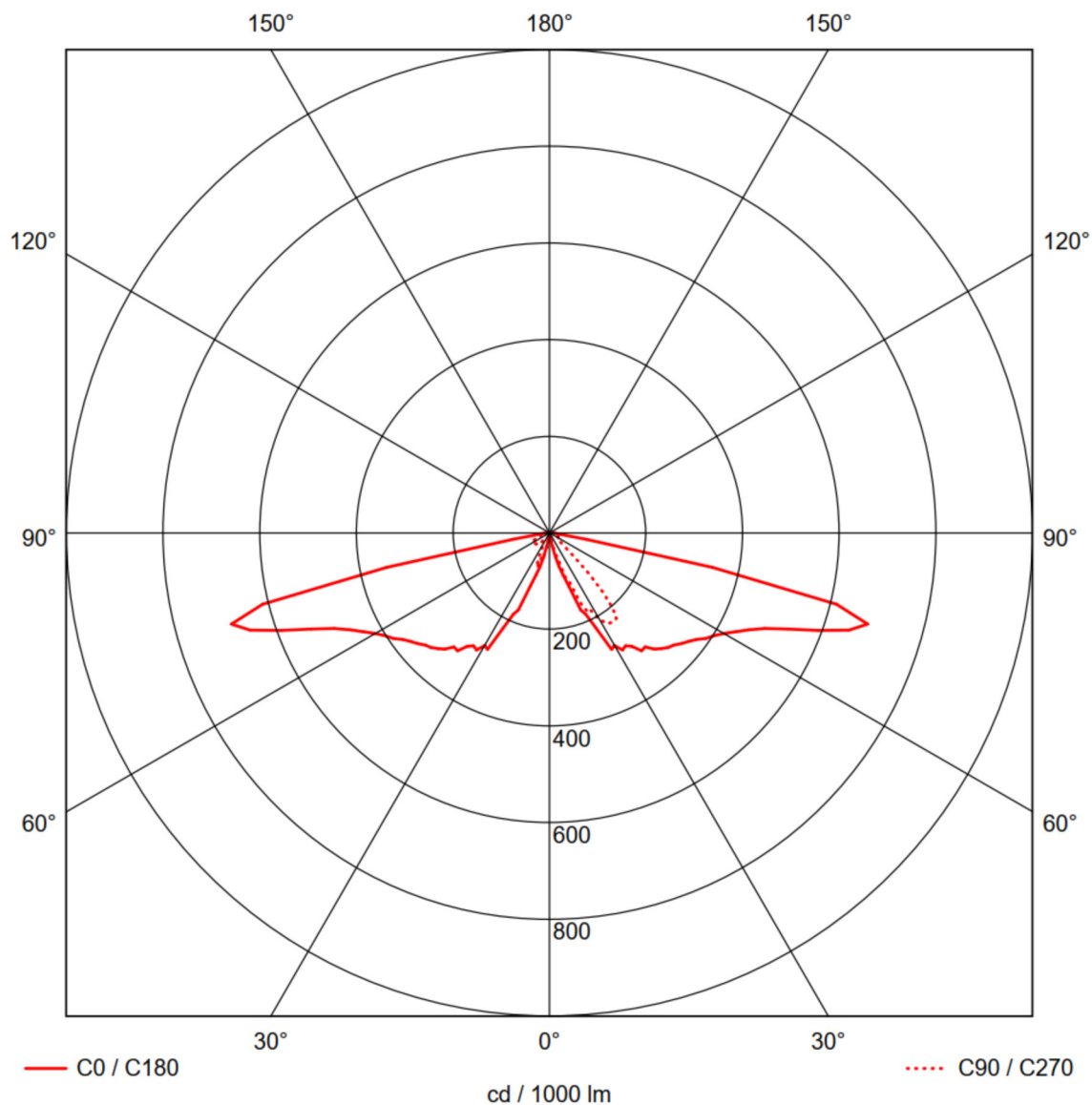
Projekt: 2026
LV: 1

Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 1

Leuchtkörpertyp A0
Engstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

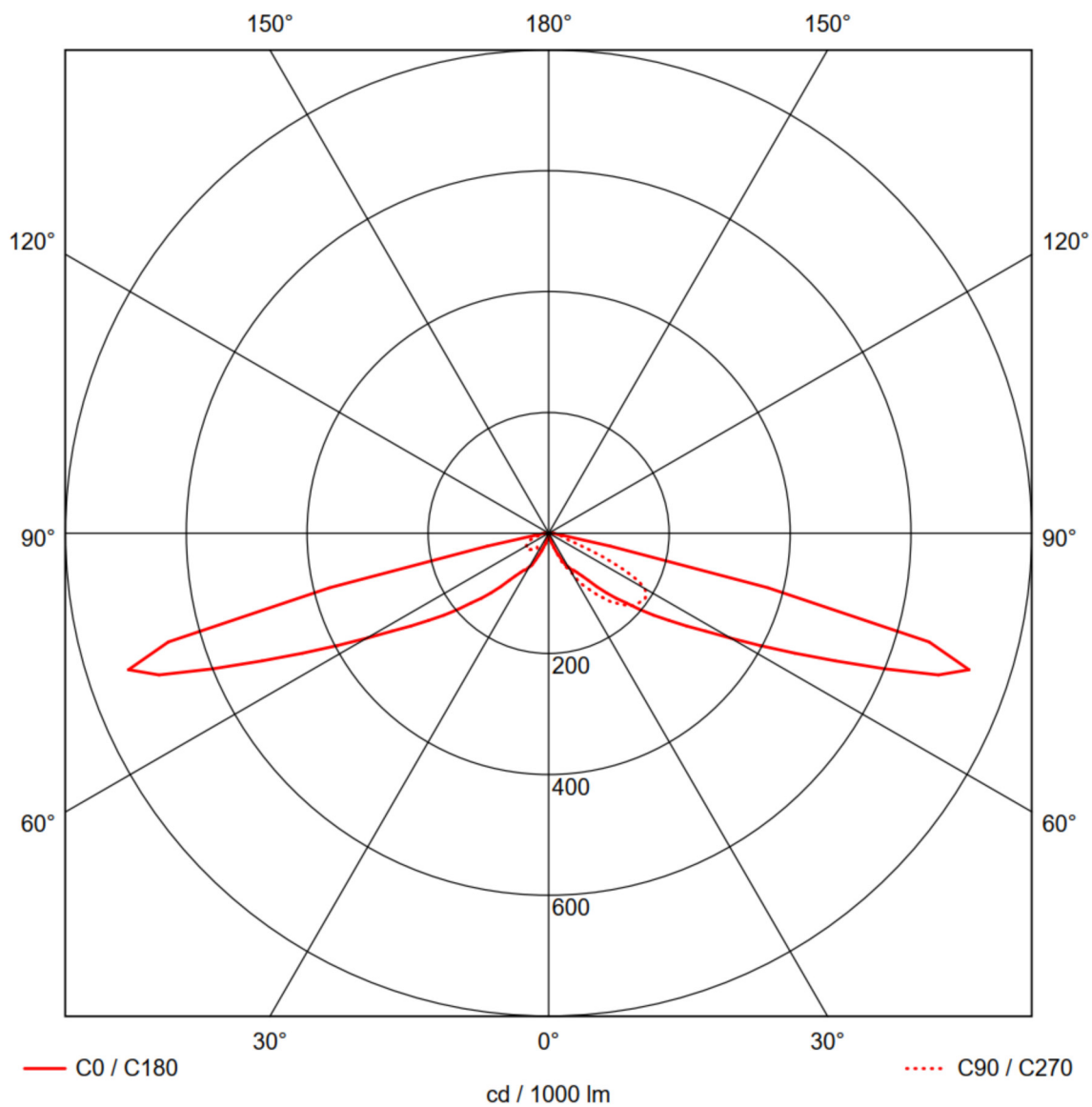
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang2

Leuchtkörpertyp B0

Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

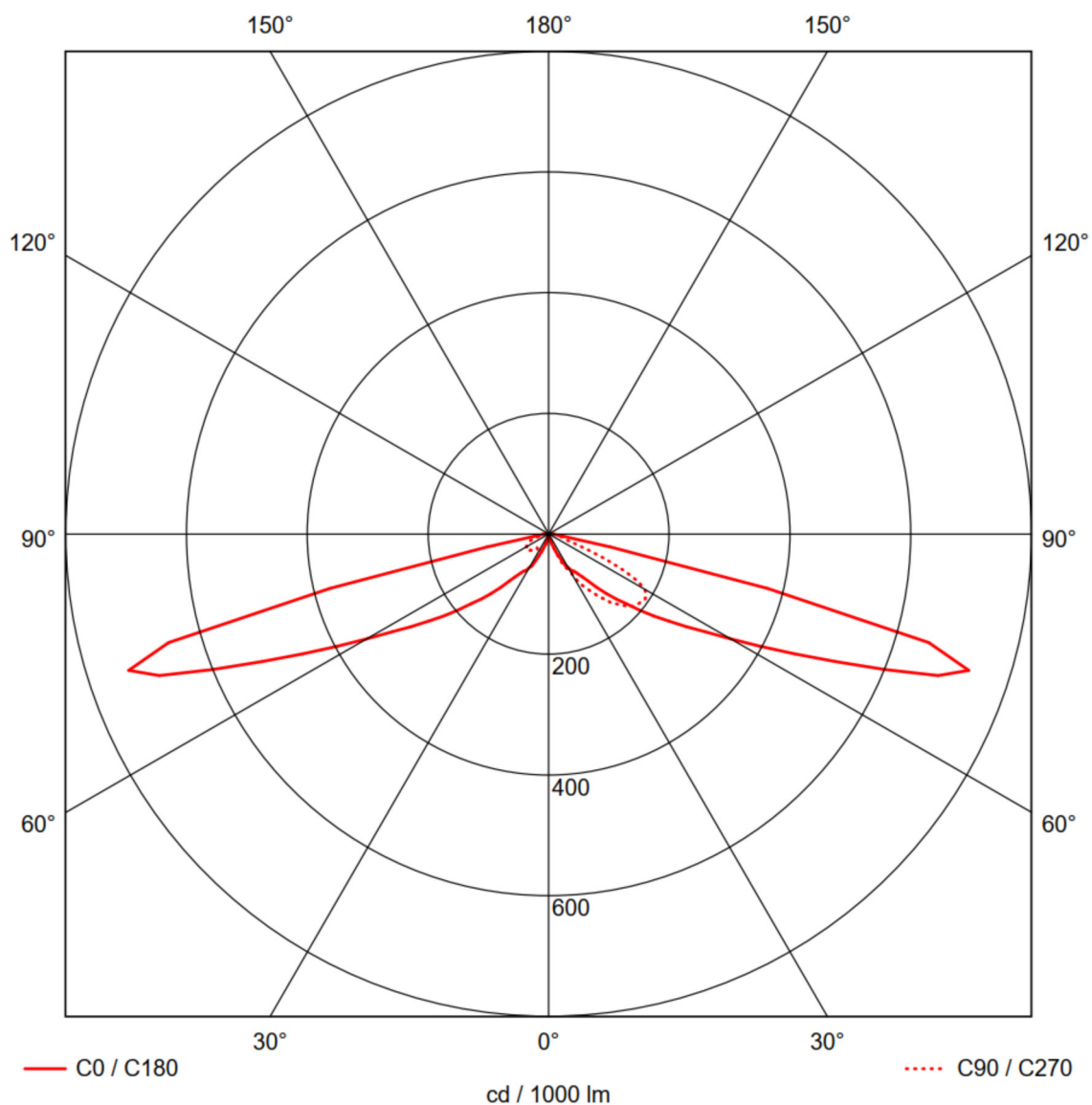
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 3

Leuchtkörpertyp C0

Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

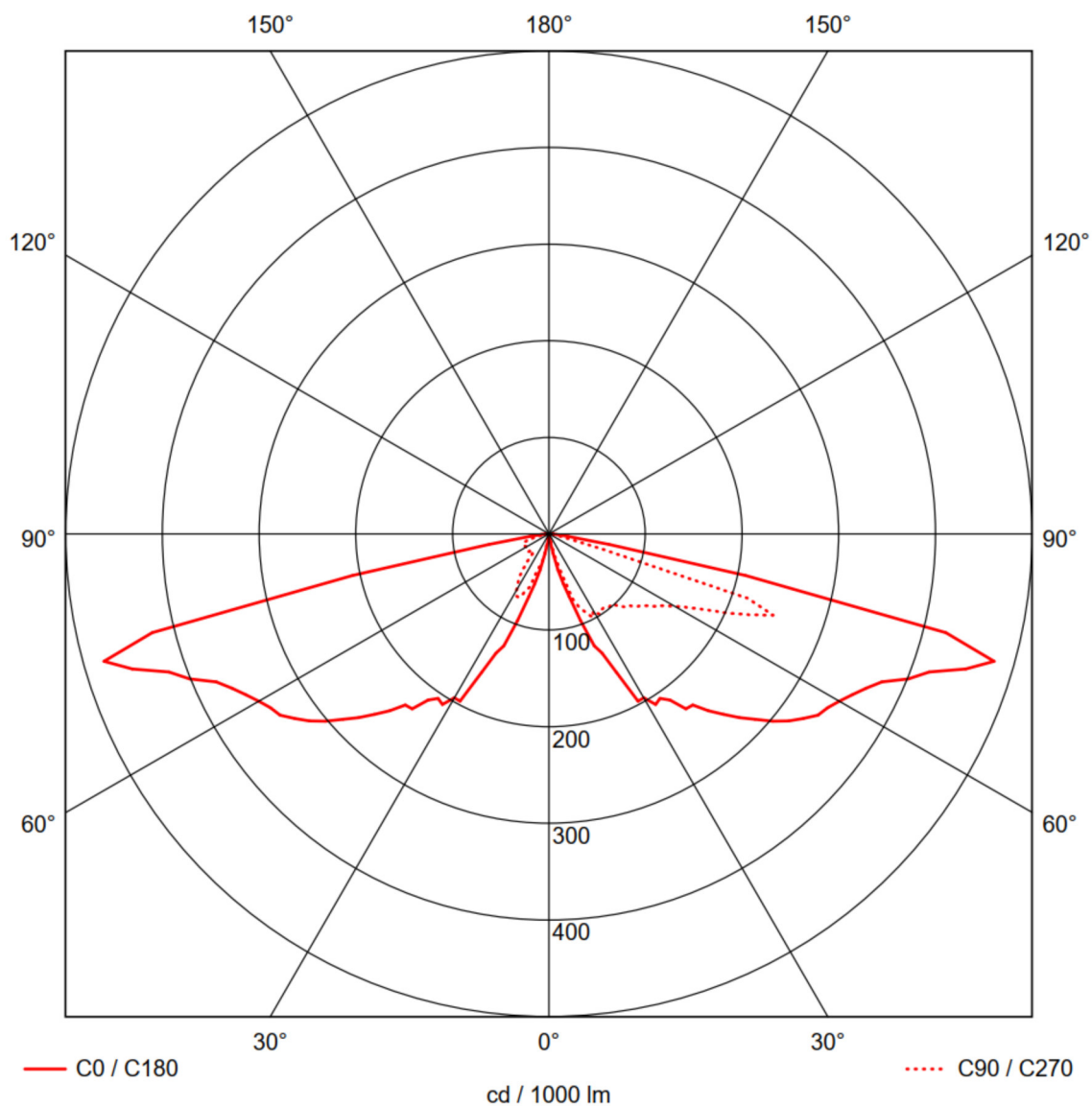
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 4

Leuchtkörpertyp D0

Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

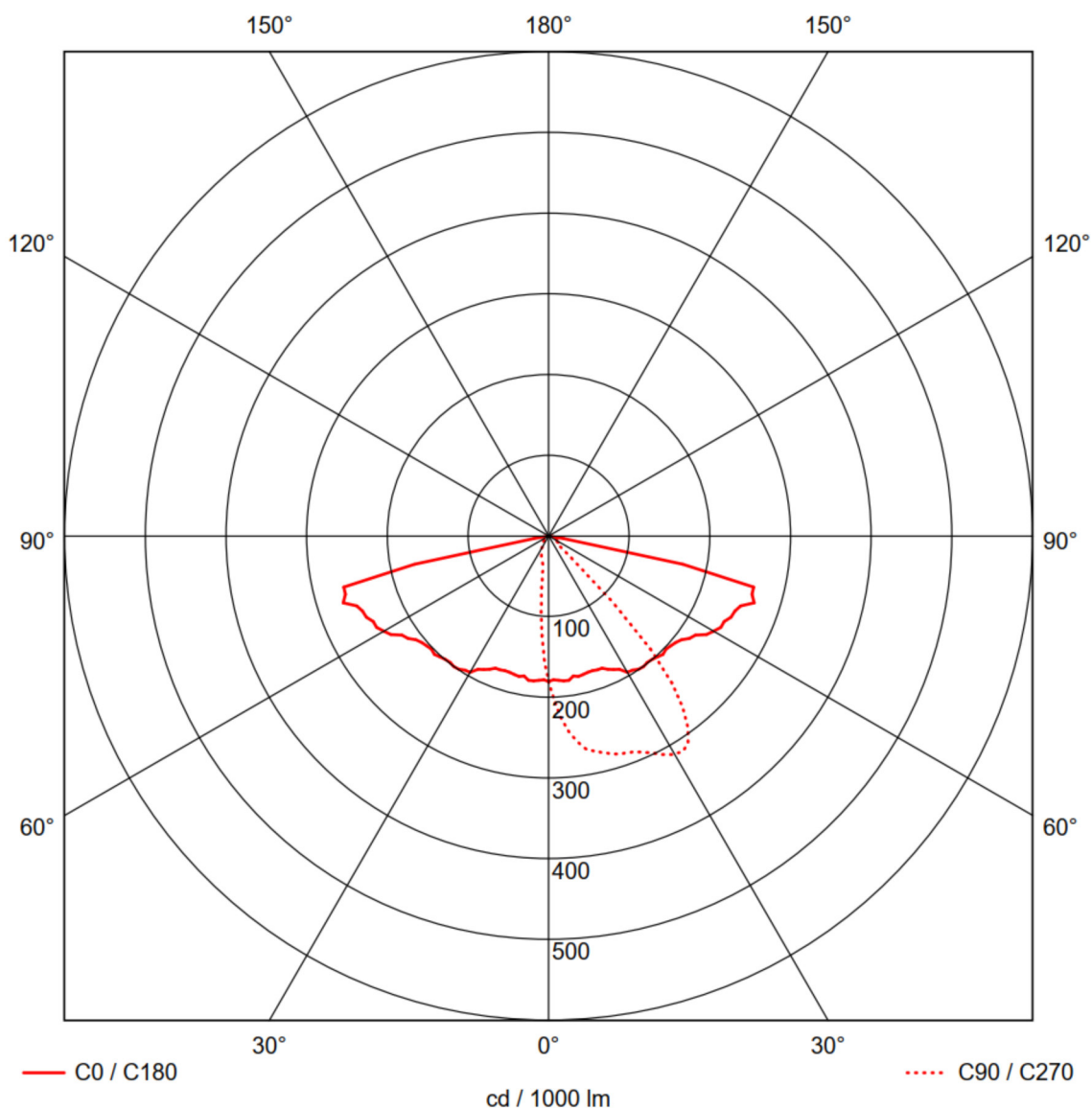
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 5

Leuchtkörpertyp E2

Engstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mittlerer Breitstrahlung, hier ohne konstruktive Abschirmung des Linsensystems





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

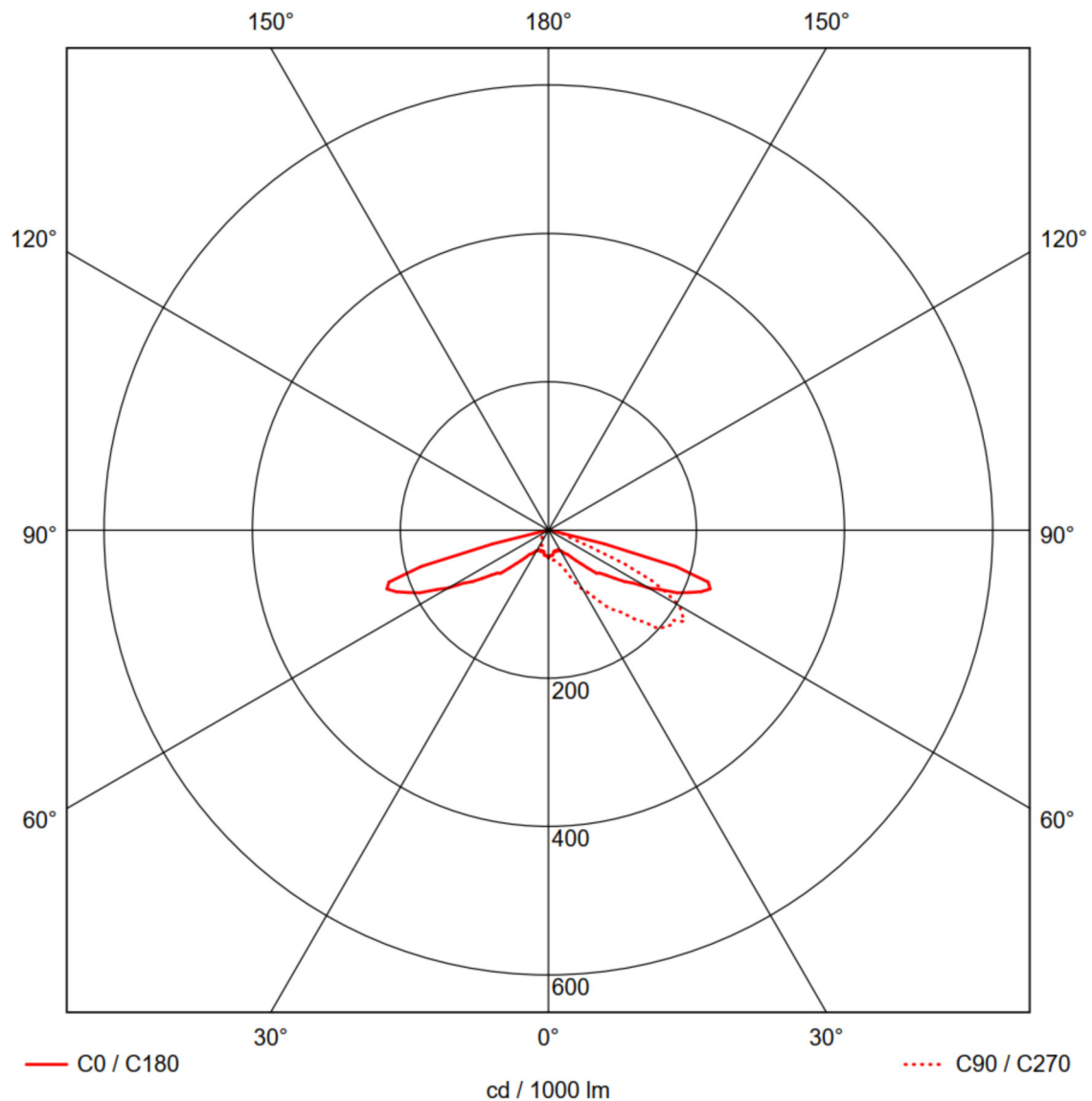
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 6

Leuchtkörpertyp F2

Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender, hier ohne konstruktive Abschirmung des Linsensystems





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

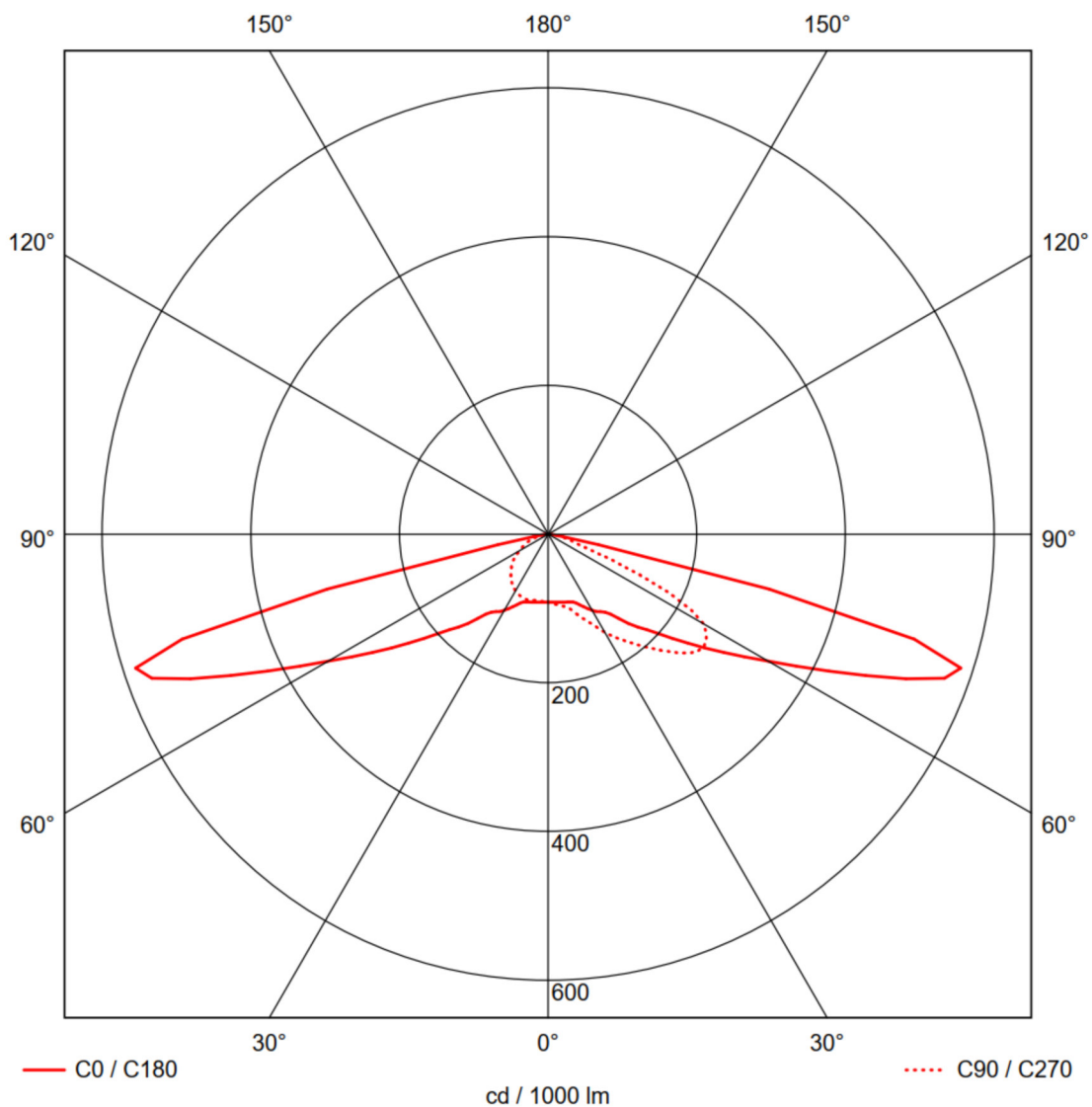
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 7

Leuchtkörpertyp G0

Tiefstrahlender technischer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung





Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026
LV: 1

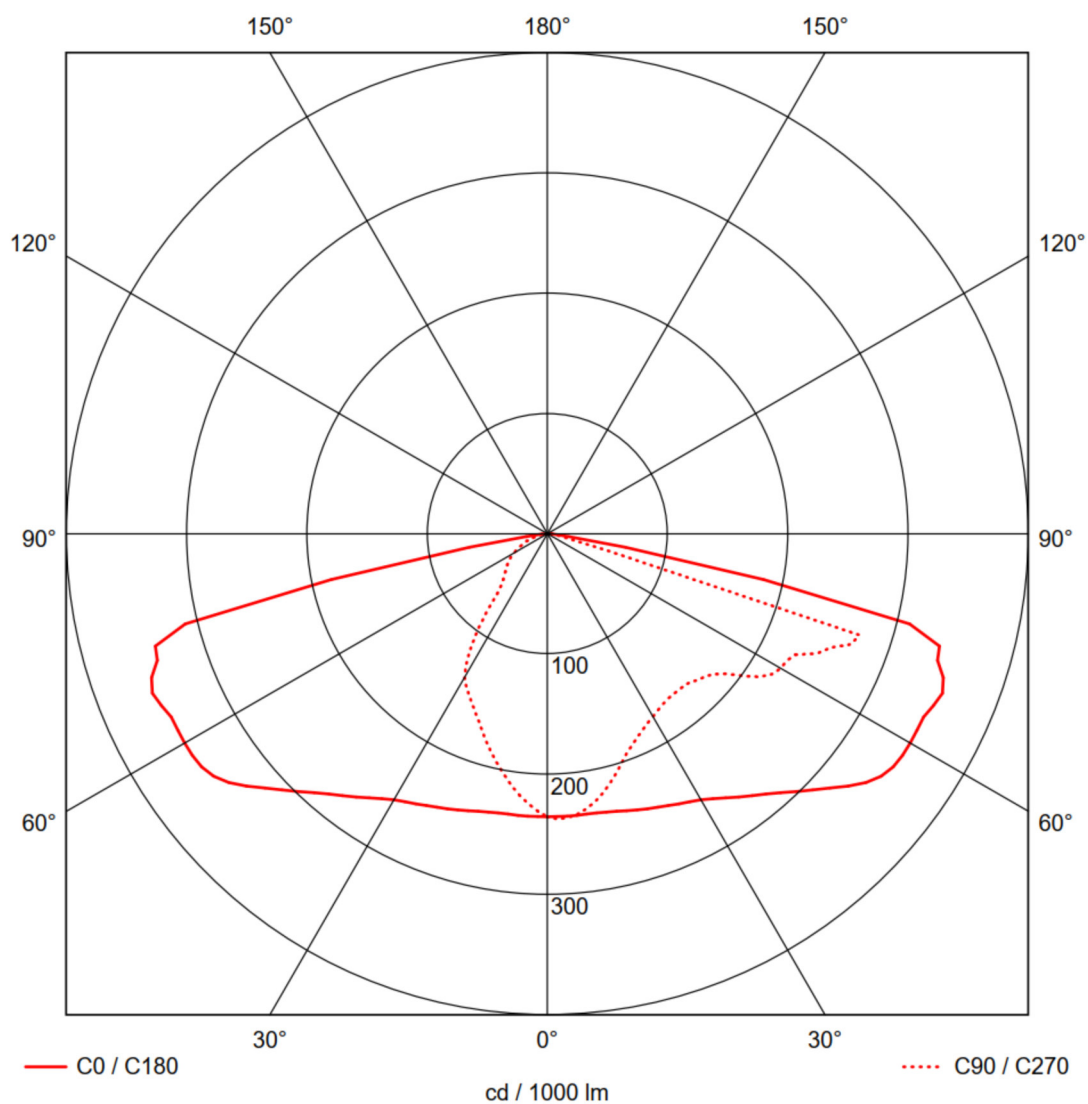
Ausschreibungen
Lieferung Straßenleuchtkörper

Währung: EUR

Anhang 8

Leuchtkörpertyp H0

Tiefstrahlender dekorativer Mastaufsatzleuchtkörper mit mehr breit als tiefstrahlender Lichtverteilung



Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 27

(Ort)

(Datum)

(Rechtsgültige Unterschrift)