

DEKORATIVE LEUCHTEN

„WIR BRINGEN DAS LICHT IN VIELEN FORMEN UND FARBEN AUF IHRE STRASSEN...“

INHALT

In unserer übersichtlichen Darstellung findet jeder schnell den Weg zu seiner Trapp Leuchte. Oder Sie nehmen sich etwas mehr Zeit und lassen unser ganzes Sortiment auf sich wirken.

Alle GBS Leuchten werden aus hochwertigen Materialien direkt in Albstadt gefertigt. Neben der hohen Qualität zeichnen sich unsere Leuchten durch eine sehr einfache Wartung aus. Die elektrischen Komponenten sind in einem Elektroblock zusammengefasst, welcher sich durch unsere bewährte Druckknopftechnik werkzeuglos entnehmen und tauschen lässt.

Zusätzlich finden Sie im hinteren Teil unseres Hauptkataloges nützliche Informationen und Hinweise zur Straßenbeleuchtung, wie zum Beispiel die Lichtverteilungskurven der verschiedenen GBS-Spiegel, Erläuterungen zu den Schutzklassen, eine Übersicht der gängigsten Leuchtmittel und vieles mehr.

Wenn Sie bei unserem Sortiment nicht fündig geworden sind, sprechen Sie uns einfach an. Individuelle Lösungen erarbeiten und entwickeln wir gerne auch nach Ihren Wünschen. Ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis ist für uns selbstverständlich.

3	Leuchtenübersicht
4-45	Moderne Leuchten
46-49	Klassische Leuchten
50-51	Pollerleuchten
52-53	Ausleger
54-57	Zubehör
58-61	Allgemeine Informationen

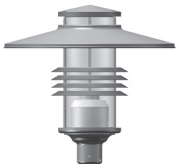
LEUCHTENÜBERSICHT



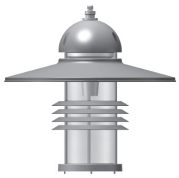
L10 S.4



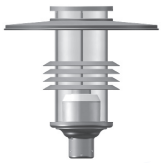
L27s - Incenedo S.6



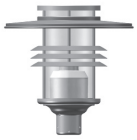
L21H S.8



L21 S.10



L23 S.12



L24 S.14



L26 S.16



L27 S.18



L29 S.20



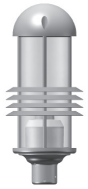
L36 S.22



L50/10 S24



L51 S.26



L60 S.28



L61 S.30



L75 S.32



L90 S.34
kegelig



L90/30 S.36
kegelig



L110 S.38
kegelig



L120 S.40



L131 S.42



L190 S.44



L400 S.46



L700 S.48



LP220 S.50



L10

AUSLEGER A 10 A











Leuchtenhöhe 530 mm, Schirm ø 545 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat wahlweise klar - geperlt oder opal
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Hochleistungsspiegel



L27S INCENDO

L27S Leuchte in Wunschfarbe Lackiert mit 2 Farbigen Leuchtenschirm
INCENDO Leuchte einfarbig Gepulvert



Leuchtenhöhe 570 mm, Schirm ø 600 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel (siehe L35)

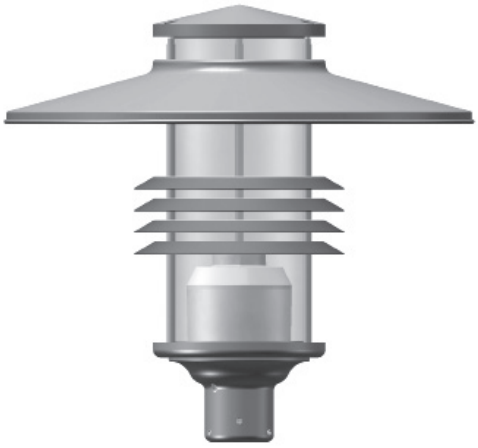








L21H



Leuchtenhöhe 630 mm, Schirm ø 670 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161

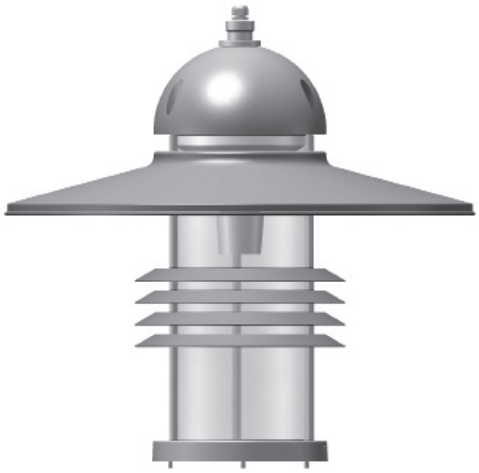






L21

AUSLEGER A 30



Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 670 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

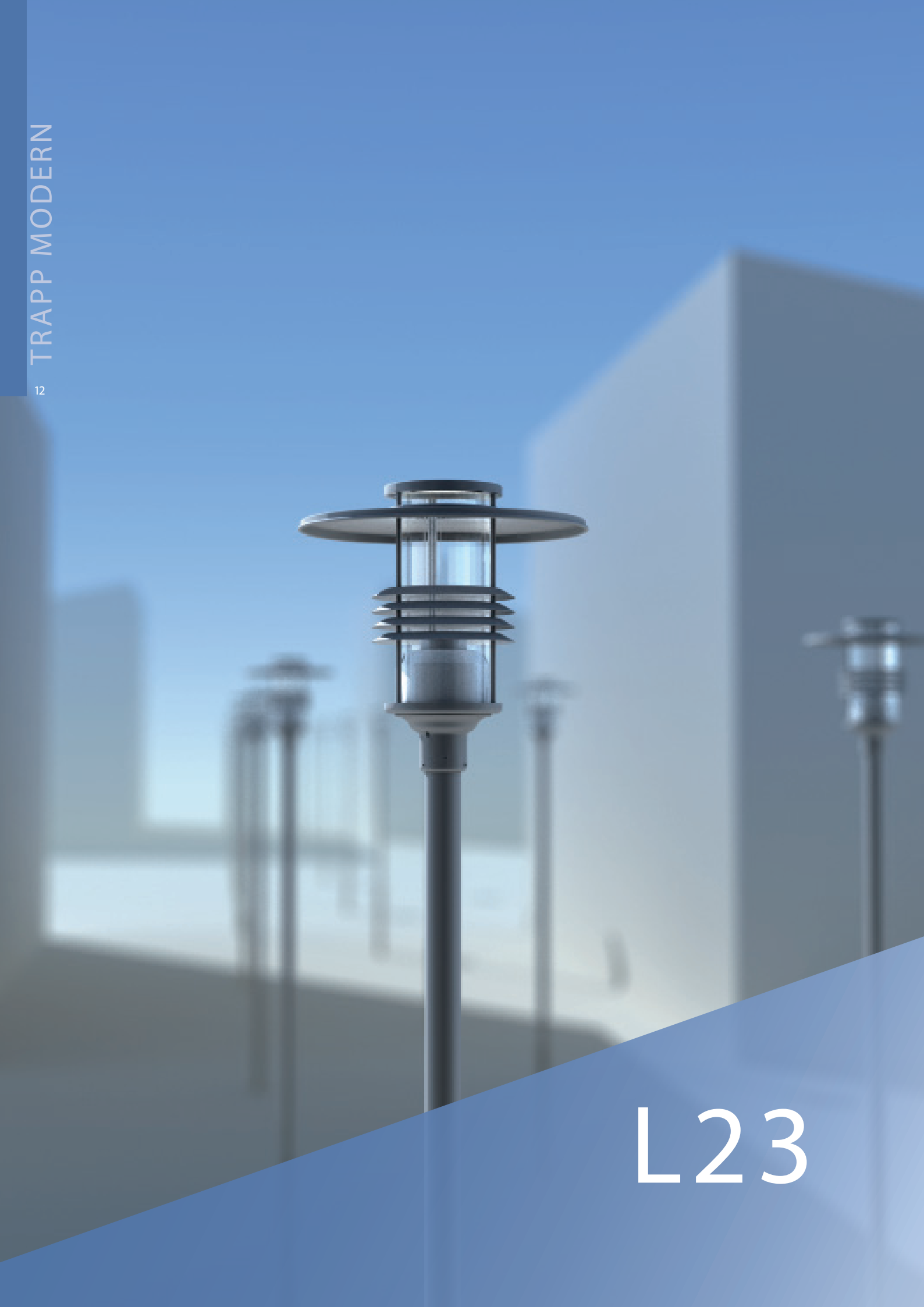
Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

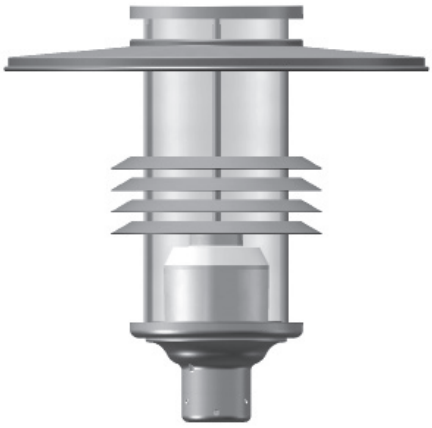
Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat







L23



Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 600 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

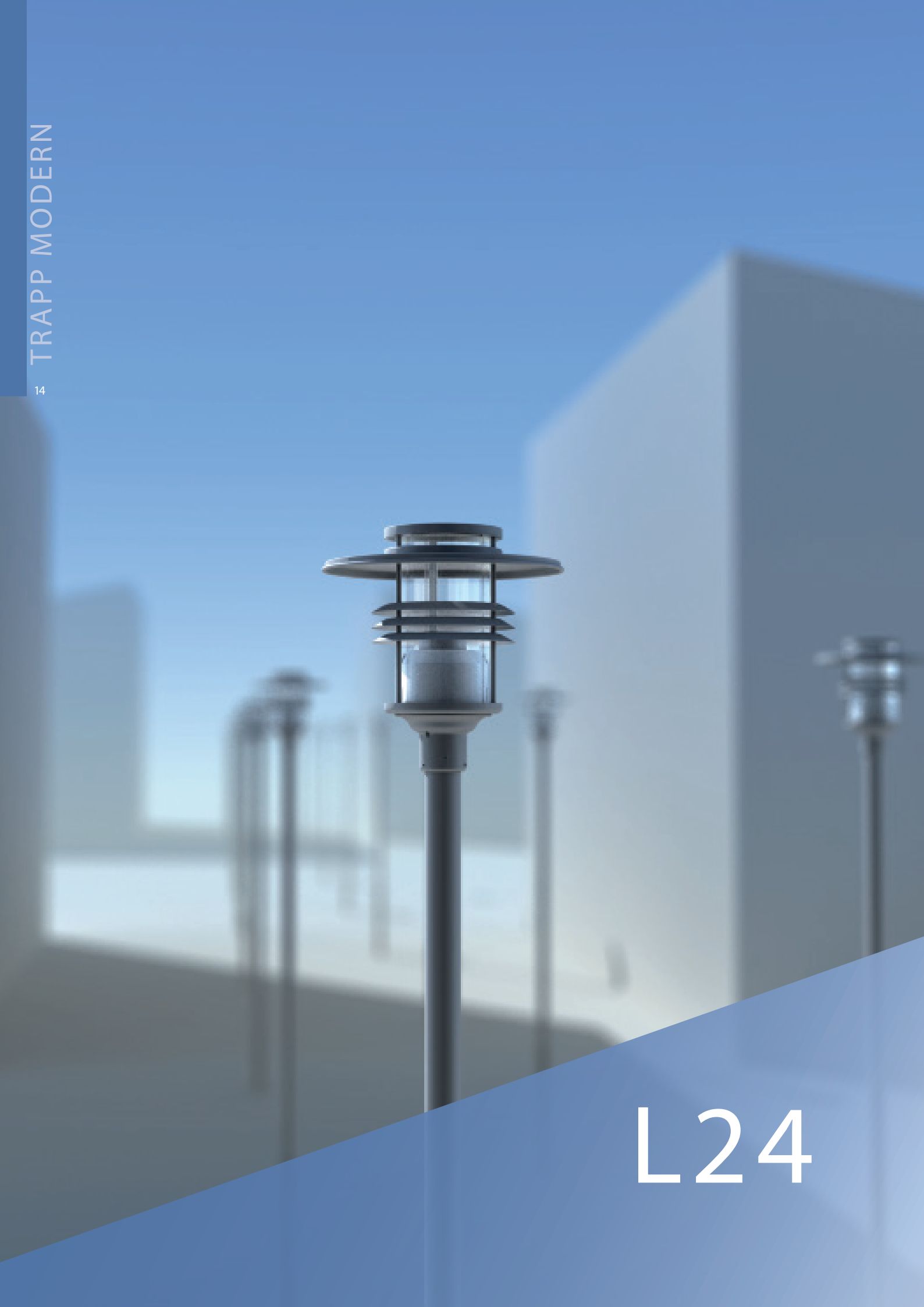
Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161

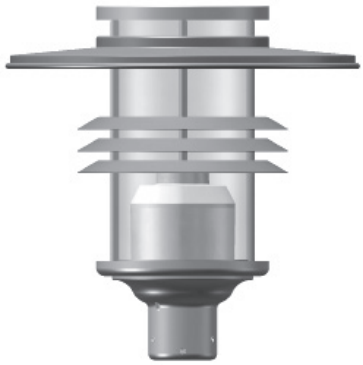








L24



Leuchtenhöhe 510 mm, Schirm ø 500 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 3,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161







L26



Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 600 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

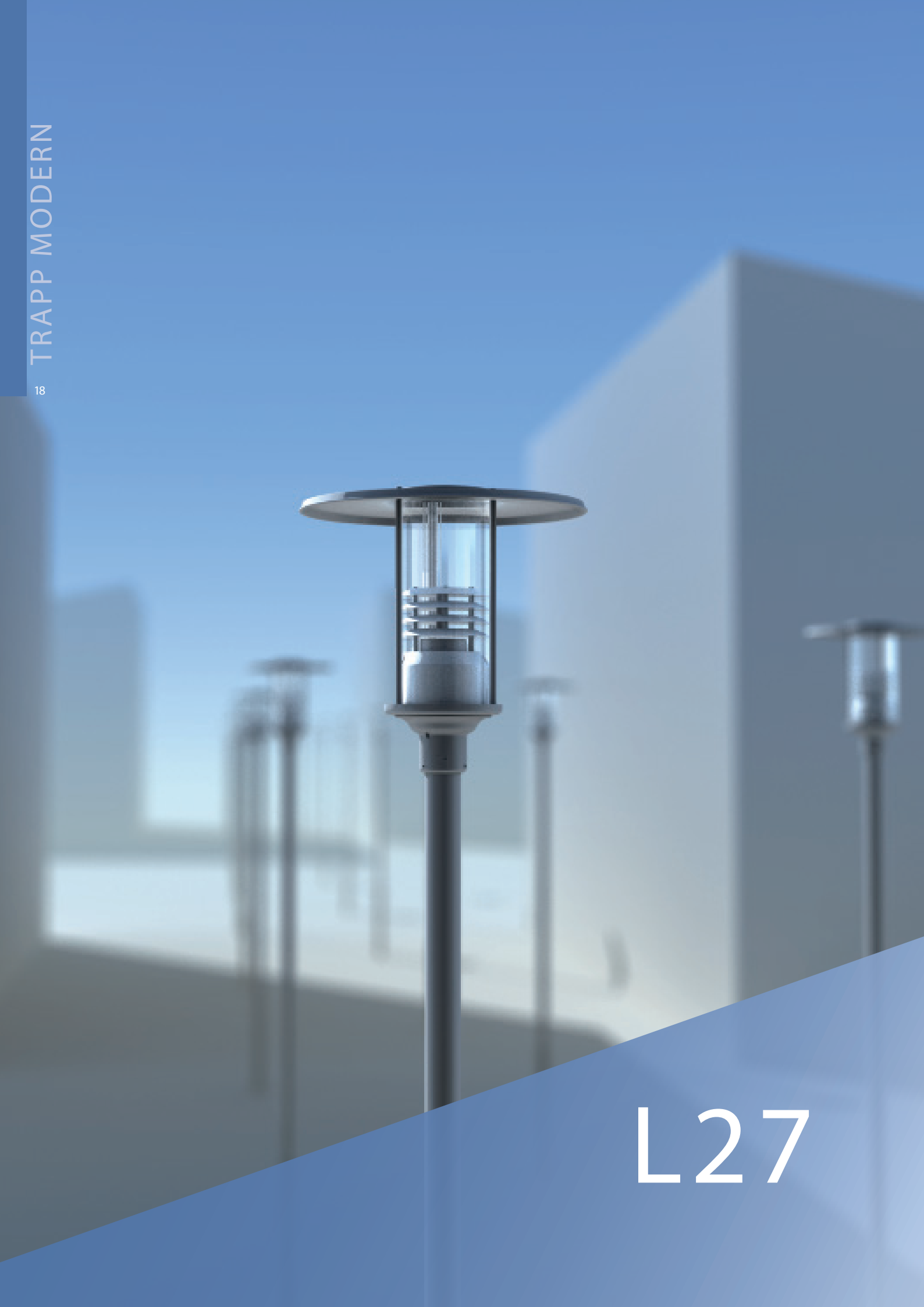
Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschuss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel

Hochleistungsspiegel









L27



Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 600 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat Hochleistungsspiegel Steckdose im Sockel siehe Seite 161









L29



Leuchtenhöhe 630 mm, Schirm ø 670 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Hochleistungsspiegel Steckdose im Sockel siehe Seite 161









L36

MIT HOCHLEISTUNGSSPIEGEL



Hochleistungsspiegel



Pagodenraster

Leuchtenhöhe 535 mm, ø 210 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	HCI-T 35-70 Watt mit G12 Sockel, Hochleistungs-spiegel, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabel-übergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Haube aus starkwandiger Aluminiumlegierung
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar oder satiniert
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Glas aus Polycarbonat Acryl satiniert Pagodenrastervariante Steckdose im Sockel siehe Seite 161



L50/10

AUSLEGER A 10



Leuchtenhöhe 450 mm, Schirm ø 510 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat wahlweise klar - geperlt oder opal
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt oder weiß Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Hochleistungsspiegel







L51

AUSLEGER A 10 A



Leuchtenhöhe 400 mm, Schirm ø 510 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m



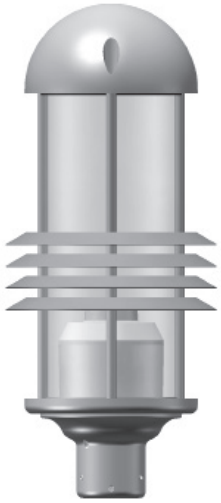
Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	liegendes Leuchtmittel LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt oder TCD 18-42 Watt, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat wahlweise klar, opal oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder- ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Hochleistungsspiegel



L60



Leuchtenhöhe 710 mm, ø 305 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen



Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Lamellen aus starkwandiger Aluminiumlegierung
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss Steckdose im Sockel siehe Seite 161



L61



Leuchtenhöhe 710 mm, ø 250 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen



Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss,
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss Steckdose im Sockel siehe Seite 161



L75



Leuchtenhöhe 820 mm, Schirm ø 500 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen



Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung



L90

KEGELIG



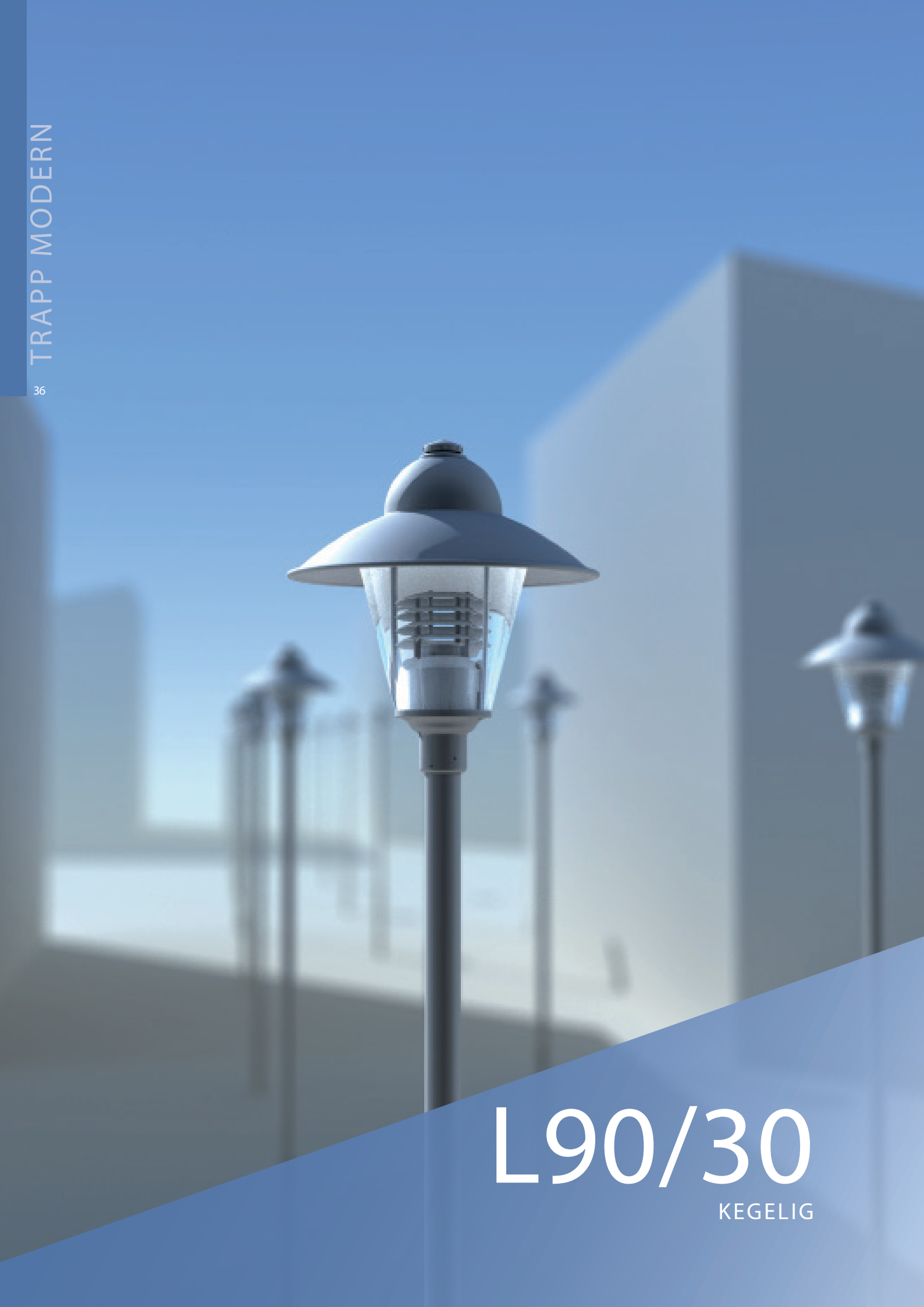
Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 670 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L90/30

KEGELIG



Leuchtenhöhe 710 mm, Schirm ø 660 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L110

KEGELIG



Leuchtenhöhe 620 mm, Schirm ø 800 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 6 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L120



Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 500 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L131









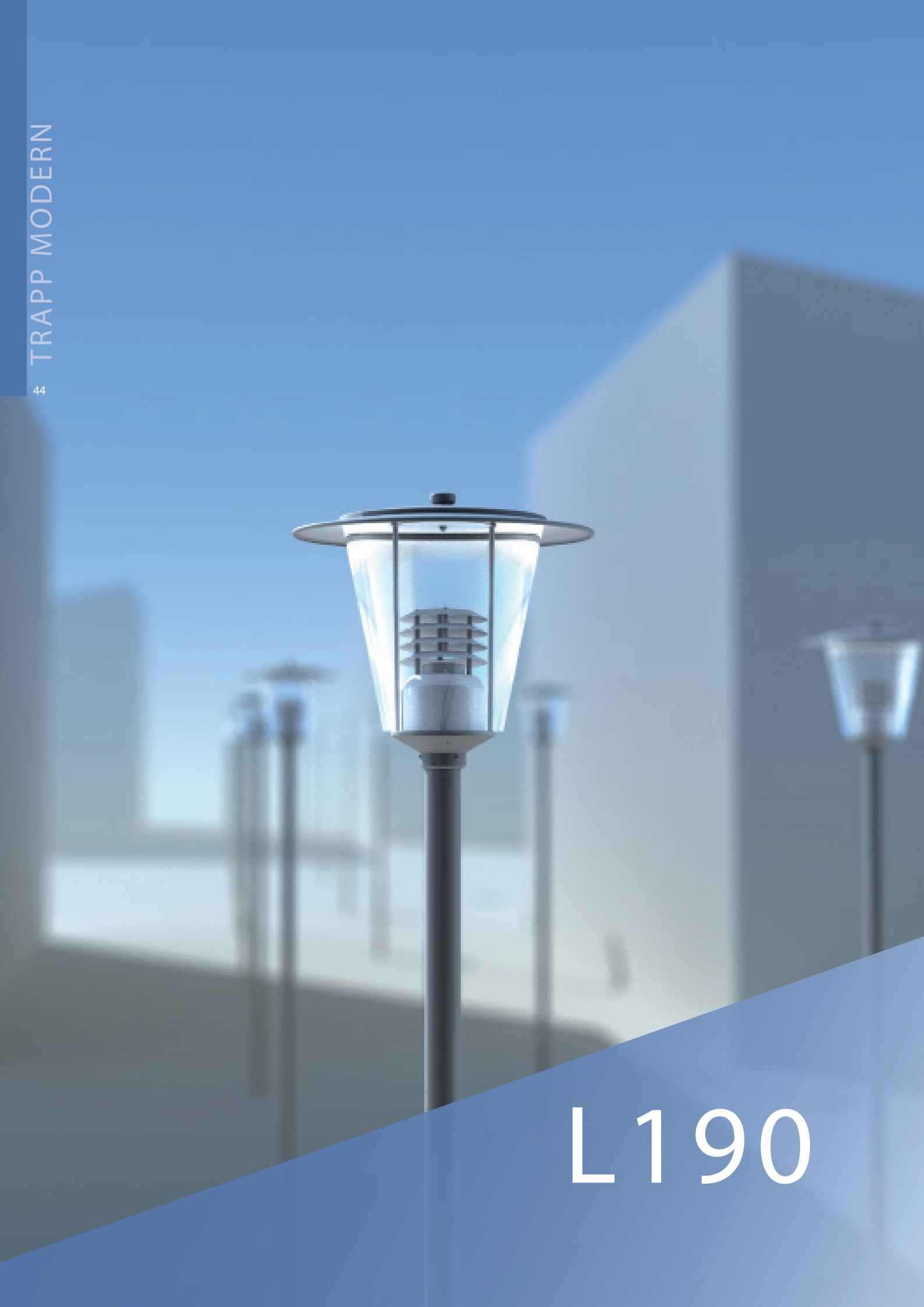


Leuchtenhöhe 640 mm, Schirm ø 600 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L190











Leuchtenhöhe 580 mm, Schirm ø 630 mm empfohlene Lichtpunkthöhe 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Beschichtung 2-farbig Glas geperlt oder opal Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L400



L400



L410



L410







Leuchtenhöhe 730 mm, Dach 520 x 520 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Leuchtenkorb in Edelstahl, Dach und Leuchtenbügel aus Aluminiumsandguss
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonatkorb - keine Einzelscheiben - wahlweise klar, opal oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Hochleistungsspiegel



L700



Leuchtenhöhe 890 mm, Dach ø 545 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Leuchtenkorb in Stahl verzinkt, Leuchtenbügel aus Aluminiumsandguss, Dach in Kupfer
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet, Kupferdach natur
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Dach in Aluminium Steckdose in Leuchtenunterseite



LP220



Pollerhöhe 780 mm, ø 180 mm

Einsatzbereich	Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-50 Watt, HCI 35 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus starkwandigem Stahlrohr und Dach aus Edelstahl
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder- ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Kompaktleuchtstofflampen Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat opal andere Pollerhöhen Erdstück



LP220 LP225

AUSLEGER



Ausleger A 10 Ansatz klein

Ausladung 425 mm
Radius 175 mm



Ausleger A 10 Ansatz

Ausladung 530 mm
Radius 225 mm



Ausleger A 180 Ansatz

Ausladung 730 mm
Radius 325 mm



Ausleger A 10a Aufsatz klein

Ausladung 350 mm, Mast 76 mm
Radius 175 mm,



Ausleger A 10a Aufsatz

Ausladung 450 mm, Mast 76 mm
Radius 225 mm



Ausleger A 180a Aufsatz

Ausladung 650 mm, Mast 76 mm
Radius 325 mm



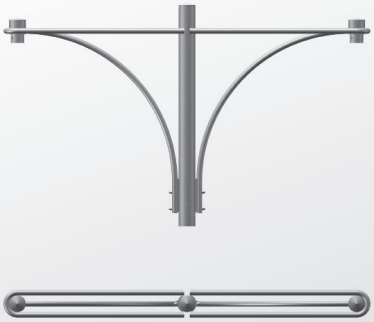
Ausleger A 15 Ansatz

Ausladung 400 mm
Radius 325 mm



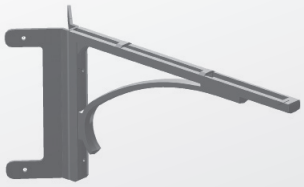
Ausleger A 30

Ausladung 770 mm
Mast 76 mm mit Stutzen 60 mm



Ausleger A 30 zweifach

Ausladung 770 mm
Mast 76 mm mit Stutzen 60 mm



Ausleger A 500 Eck

Ausladung 700 mm



Ausleger A 500 Flachwand

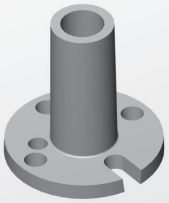
Ausladung 700 mm



Ausleger A 500

Ausladung 700 mm

ZUBEHÖR



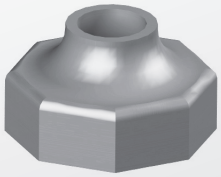
Z 001 Adapter für Betonmast

Zopf 60 mm



Z 002 Abdeckkappe

rund, Zopf 60 mm für Z 001



Z 003 Abdeckkappe

8-eckig, Zopf 60 mm für Z 001



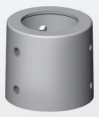
Z 006 Adapter

Mast 60 auf 76



Z 007 Adapter

Mast 82 x 76



Z 008 Reduzierbuchse

76 auf 60 mm



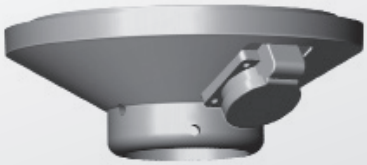
Z 020 Asymmetrische Abschirmung

4-12 fach geschlitzt für Pagodenraster



Z 022 Asymmetrische Abschirmung

ungeschlitzt



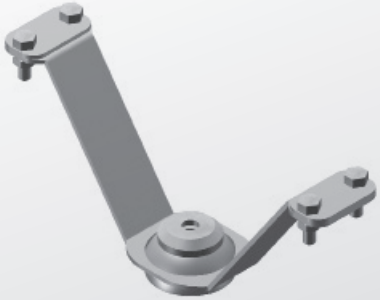
Z 030 Steckdose im Leuchtensockel

Musterabbildung



Z 031 Mastaufsatz-steckdose

für 89 mm Mast



Z 040 Seilhalter

für Flachkabel



Z 050 Zopfaufnahme

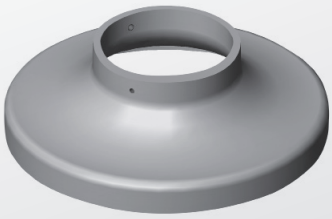
76 mm für Ausleger A500

ZUBEHÖR



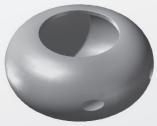
Z 051
Mastaufsatzstück

für Mast 89mm und A120



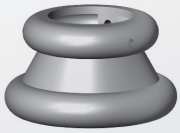
Z 060
Mastkaschierung Boden

innen ø 166 mm



Z 061
Mastring oben

für Mast 76mm



Z 062
Mastring Mitte

oben innen ø 76 mm und unten innen ø 120 mm



Z 063
Mastkaschierung

oben innen ø 120 mm



Z 070
Mastverlängerung

1000 mm für Ausleger und für Mast 76 mm



Z 080
Dom für L410



Z 081
Dom für L420



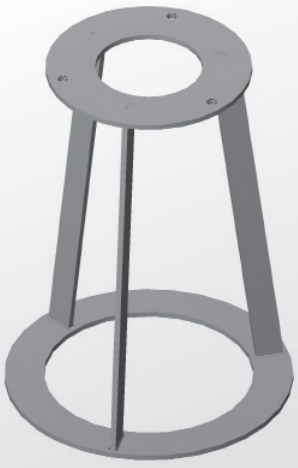
Z 090
Kabelübergangs-
kasten



Z 100
Erdstück für Poller



Z 101
Erdstück für
Kandelaber



Z 102
Erdkorb für
Mehrarmer

ALLGEMEINE TECHNISCHE HINWEISE

Schutzklassen von Leuchten und Betriebsgeräten

Der Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag von Leuchten und Betriebsgeräten ist nach dem Prinzip der zwei Sicherheitsstufen aufgebaut. Dabei sind die zwei Sicherheitsbarrieren so ausgelegt, dass es bei dem Vorliegen eines Fehlers nicht zu einem Sicherheitsrisiko kommt.

Bei Leuchten und Betriebsgeräten der Schutzklasse I ist der Schutz gegen elektrischen Schlag durch die Basisisolierung und die sichere Verbindung aller berührbaren leitfähigen Teile an den Schutzleiter gegeben, so dass im Fehlerfall der Basisisolierung berührbare leitfähige Teile nicht aktiv werden können.

Bei Leuchten und Betriebsgeräten der Schutzklasse II wird der Schutz gegen elektrischen Schlag durch die Basisisolierung und eine zusätzliche oder verstärkte Isolierung erreicht. Es sind keine Vorkehrungen für den Anschluss eines Sicherheitsschutzleiters vorhanden (in Sonderfällen können eine Funktionserdung, z. B. aus EMV-Gründen oder eine Schutzleiterweiterführung in einer Leuchte vorhanden bzw. gefordert sein). Auch durch die Errichtungsbestimmung wird kein zusätzlicher Schutz aufgebaut.

Bei Schutzklasse-II-Leuchten ist in Sonderfällen der Anschluss eines Schutzleiters (Funktionserdung) erlaubt und zwar:

- aus EMV-Gründen – hier kann der Anschluss einer Funktionserde notwendig sein, um die Grenzwerte der EMV einzuhalten. Die Hinweise zu den einzelnen Betriebsgeräten des Komponentenherstellers sind hier bei der Konstruktion der Leuchte zu beachten. Sollte ein Betriebsgerät die Kennzeichnung der Funktionserde tragen, müssen die Kriech- und Luftstrecken dieses Betriebsgeräteanschlusses den Schutzklasse-II-Bedingungen entsprechen.

- als Zündhilfe für Lampen – hier kann der Anschluss einer Funktionserde als kapazitive Zündhilfe der Lampen erforderlich sein. In diesem Fall müssen in der Leuchte die Kriech- und Luftstrecken um die Zündhilfe und dem Funktionserdungsanschluss den Schutzklasse-II-Bedingungen entsprechen. Für diesen speziellen Fall ist das Zündverhalten der Lampen mit dem Lampenhersteller abzustimmen.

- um den Schutzleiter von der Leuchte zu einem anderen Verbraucher weiterzuführen. Hierbei handelt es sich um einen Installationsstützpunkt des Schutzleiters, die Kriech- und Luftstrecken müssen den entsprechenden Anforderungen aus der Leuchtennorm genügen.

Schutzklassen Symbole



Schutzklasse I
Schutzerdungsanschluss



Funktionserdungsanschluss



Allgemeines Symbol
für einen Erdanschluss



Schutzklasse II



Doppelt oder verstärkt
isolierte Vorschaltgeräte



Schutzklasse III

Schutzarten von Leuchten

In IEC 60529 (EN 60529) werden Schutzarten für Umhüllungen von Gehäusen definiert. Es werden mit dem IP-Code (Internationaler Protection Code) der Berührungs- und Fremdkörperschutz, sowie der Schutz vor Wasser beschrieben. Die erste Ziffer steht für den Fremdkörper- und die zweite Ziffer für den Wasserschutz. Diese Festlegungen sind gerade im Zusammenhang mit ein- oder angebauten Leuchten von Wichtigkeit, da die Festlegungen zum Berührungsschutz die Grundlage für das Isolationssystem von Komponenten und Leitungen bildet (siehe dazu auch die Leuchtennorm EN 60598).

Zum Einhalten der IP-Schutzart sind die Montagehinweise der Leuchten- und/oder der Betriebsgerätehersteller zu beachten.

Kennziffer	1 Ziffer		2. Ziffer
	Berührungsschutz	Fremdkörperschutz	Wasserschutz
0	kein Schutz	kein Schutz	kein Schutz
1	Schutz gegen Berührung mit dem Handrücken	Schutz gegen feste Fremdkörper Ø > 50 mm	Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser
2	Schutz gegen Berührung mit Fingern	Schutz gegen feste Fremdkörper Ø > 12 mm	Schutz gegen schräg tropfendes Wasser (Neigung 15° von oben)
3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen	Schutz gegen feste Fremdkörper Ø > 2,5 mm	Schutz gegen Sprühwasser schräg bis 60° von oben
4	Schutz gegen Berührung mit einem Draht	Schutz gegen feste Fremdkörper Ø > 1,0 mm	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5	Schutz gegen Berührung mit einem Draht	staubgeschützt	Schutz gegen Strahlwasser
6	Schutz gegen Berührung mit einem Draht	staubdicht	Schutz gegen schwere See
7	-	-	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser, 1m tief und 30min
8	-	-	Schutz gegen dauerndes Untertauchen in Wasser, konkrete Prüfbedingungen sind zu vereinbaren, besonders bei Anwendung von Hochdruckreinigern
9	-	-	Bei Hochdruckreinigung IPx9 nach DIN 4005

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Parallel kompensierte Schaltung
Schaltung eines induktiven Vorschaltgeräts mit einem Kondensator zwischen Phase und Nulleiter (parallel zum Lampenstromkreis).

Pulserzündung
Erzeugung der Zündspannung für Hochdrucklampen mit Hilfe der Vorschaltgeräte (Isolierung der Vorschaltgeräte muss Anforderungen der Zündspannung entsprechen).

Störaussendung
Störsignale von Betriebsgeräten, die über die Netzspannung oder über die Luft ausgesendet werden.

Systemleistung
Gesamte Leistungsabnahme von Lampe und Betriebsgerät (in Watt).

ta
Umgebungstemperatur

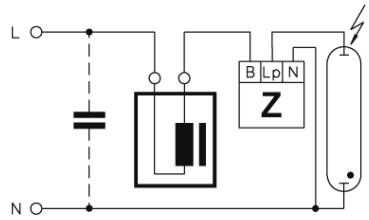
tc
Maximale Betriebstemperatur des Gehäuses an dem gekennzeichneten Messpunkt.

Temperaturangaben
Die Temperaturangaben auf Vorschaltgeräten sind immer Maximalwerte; Grundlage sind die höchsten auf dem Typenschild angegebenen Spannungswerte.

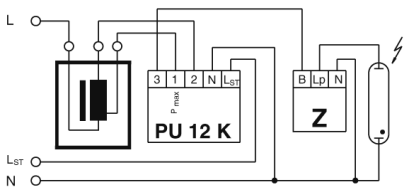
Temperaturschalter
Schutz vor Überhitzung durch anomale Lampenzustände (Gleichrichtereffekt, Kurzschluss oder Überlastung), nach Abkühlung automatischer Wiederanlauf.

Schaltpläne

Für HS und HI Lampen ohne Absenkung



Für HS und HI Lampen mit Absenkung



L_{ST} ein 100%
L_{ST} aus Reduzierung

Trägt ein GBS-Produkt das VDE-Zeichen, so wurde dieses Produkt nach den gültigen Sicherheitsnormen in Deutschland geprüft und zugelassen.

Glasmaterial

		Alternativbezeichnung	Vorteile Polycarbonat
Glas Polycarbonat	PC klar PC opal PC geperlt PC Eisdekor	Makrolon	• extrem witterungsbeständig • hochtransparent (92%) • ausgezeichnete Oberflächenqualität • problemlos zu bearbeiten • schlagfest • 10 Jahre auf Vergilbung • Dauertemperatur 110°C
			Nachteil Polycarbonat
			• Grundmaterial ist nicht UV-beständig und wird erst durch Zugabe von UV-Stabilisierer beständig

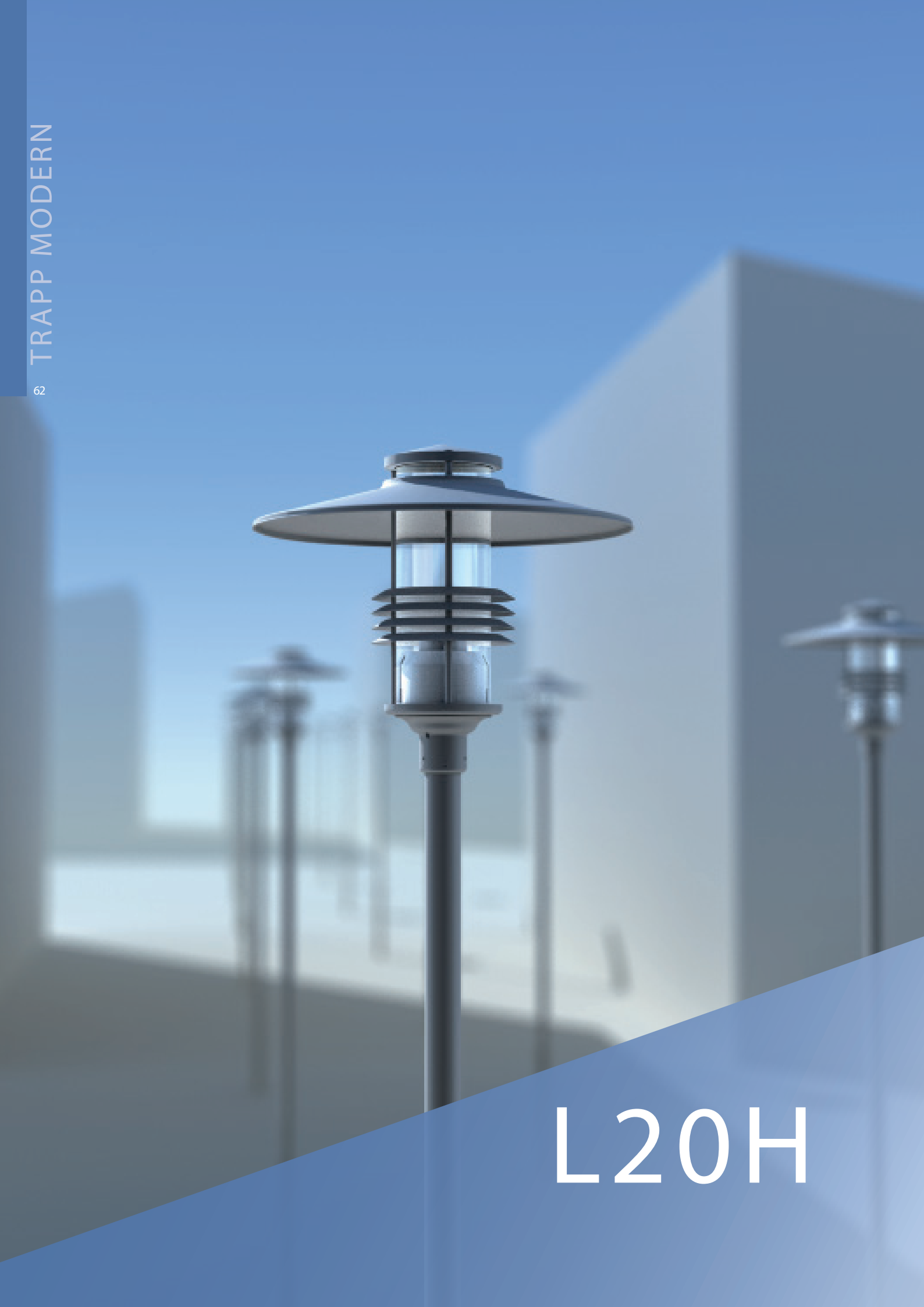
		Alternativbezeichnung	Vorteile Plexiglas XT
Glas Acrylglas	Acrylglas XT klar Acrylglas XT opal Acrylglas XT satiniert Acrylglas XT geperlt	Plexiglas XT, PMMA Diffuser, satiniert	• extrem witterungsbeständig • hochtransparent (92%) • ausgezeichnete Oberflächenqualität • problemlos zu bearbeiten • 20 Jahre Garantie auf Vergilbung • Dauertemperatur 80°C
			Nachteil Plexiglas XT
			• nicht schlagfest, schlagzäh durch Zugabe von Zusatzstoffen möglich

GBS Abdeckkappenmaterial

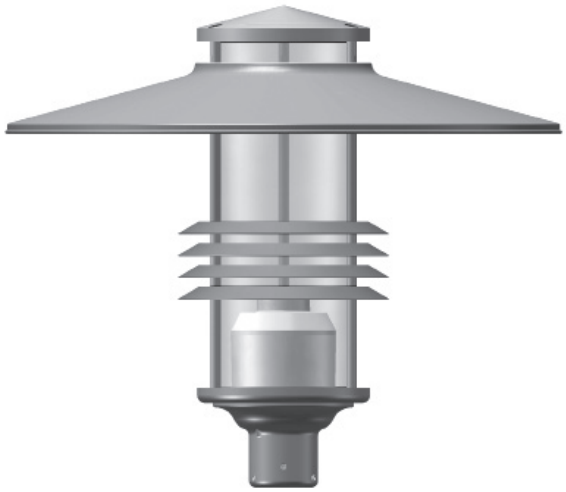
• Kurzbezeichnung: PA 6 GF20
• Polyamid mit 20% GF und UV-stabilisiert dauertemperaturbeständig bis120°C
• VDE geprüft

Reflektormaterial

• Pagodenraster aus Aluminium weiß beschichtet, oder verspiegelt aus Aluminium geglänzt
• Breitbandspiegel- und Hochleistungsspiegelmaterial aus Aluminium von Alanod Material Miro



L20H



Leuchtenhöhe 700 mm, Schirm ø 800 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

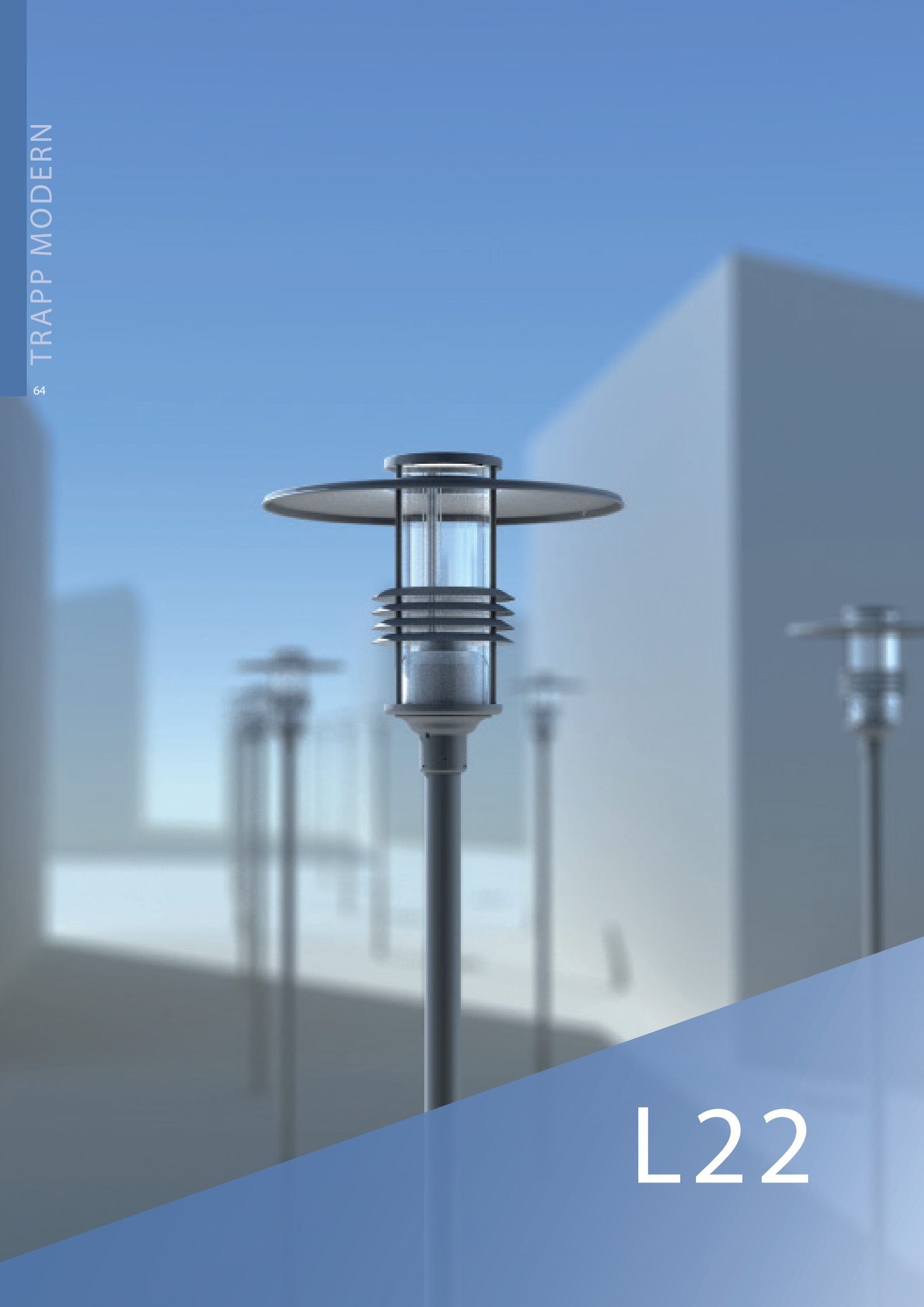
Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

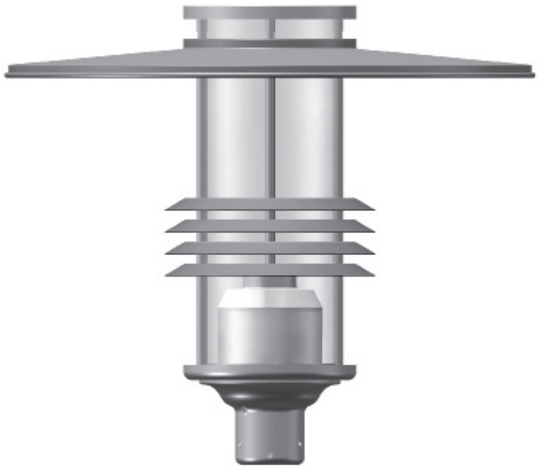
Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161







L22









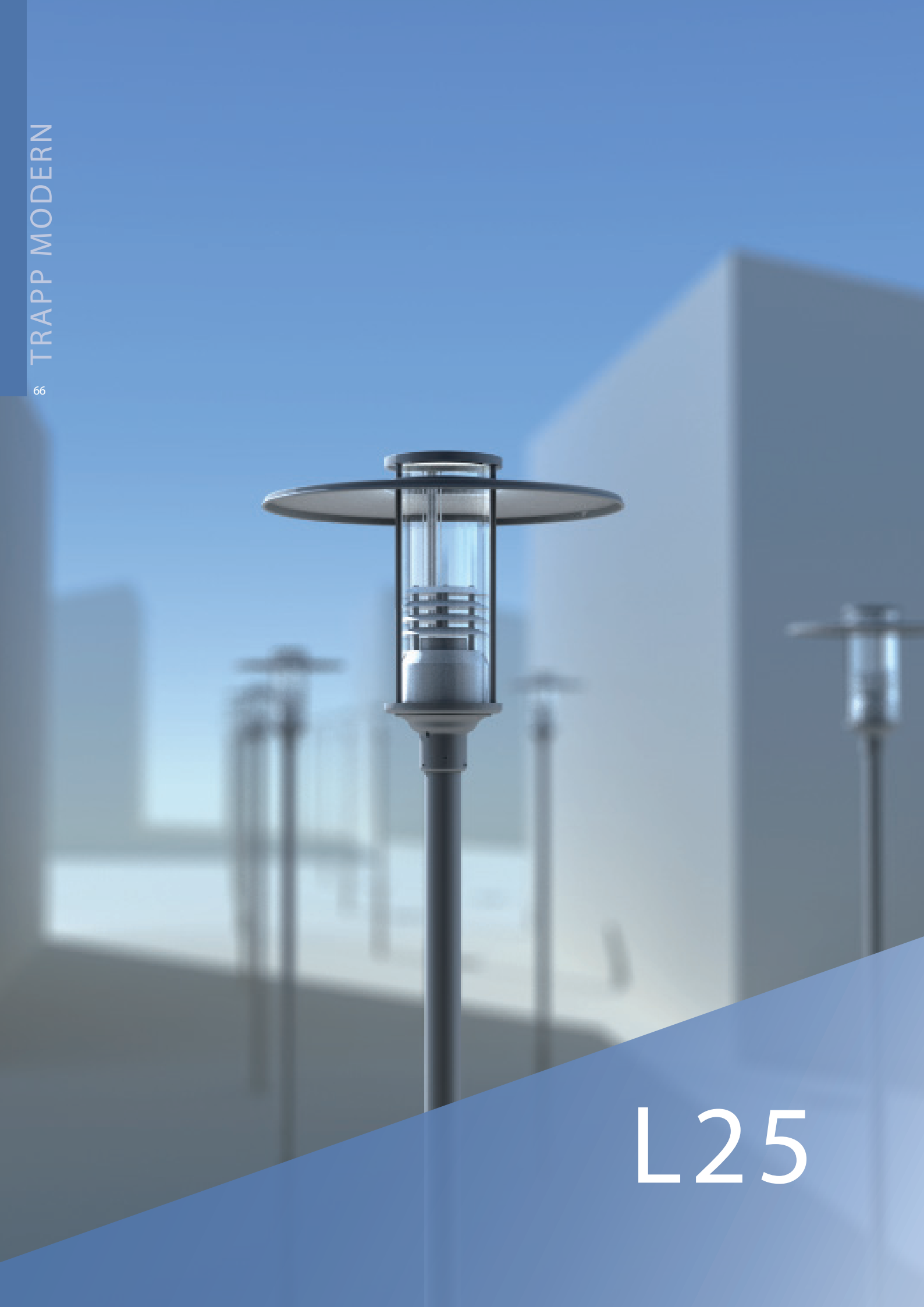


Leuchtenhöhe 660 mm, Schirm ø 760 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

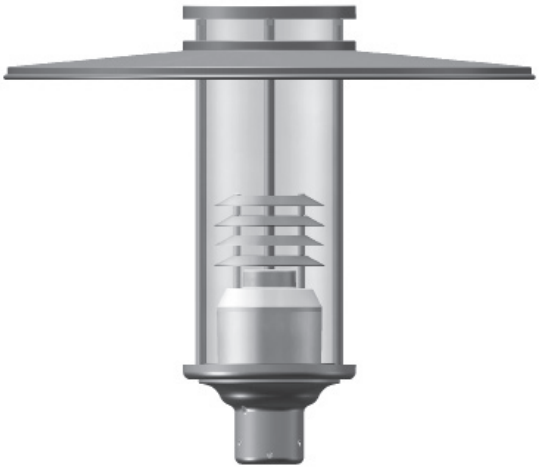
Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161



L25









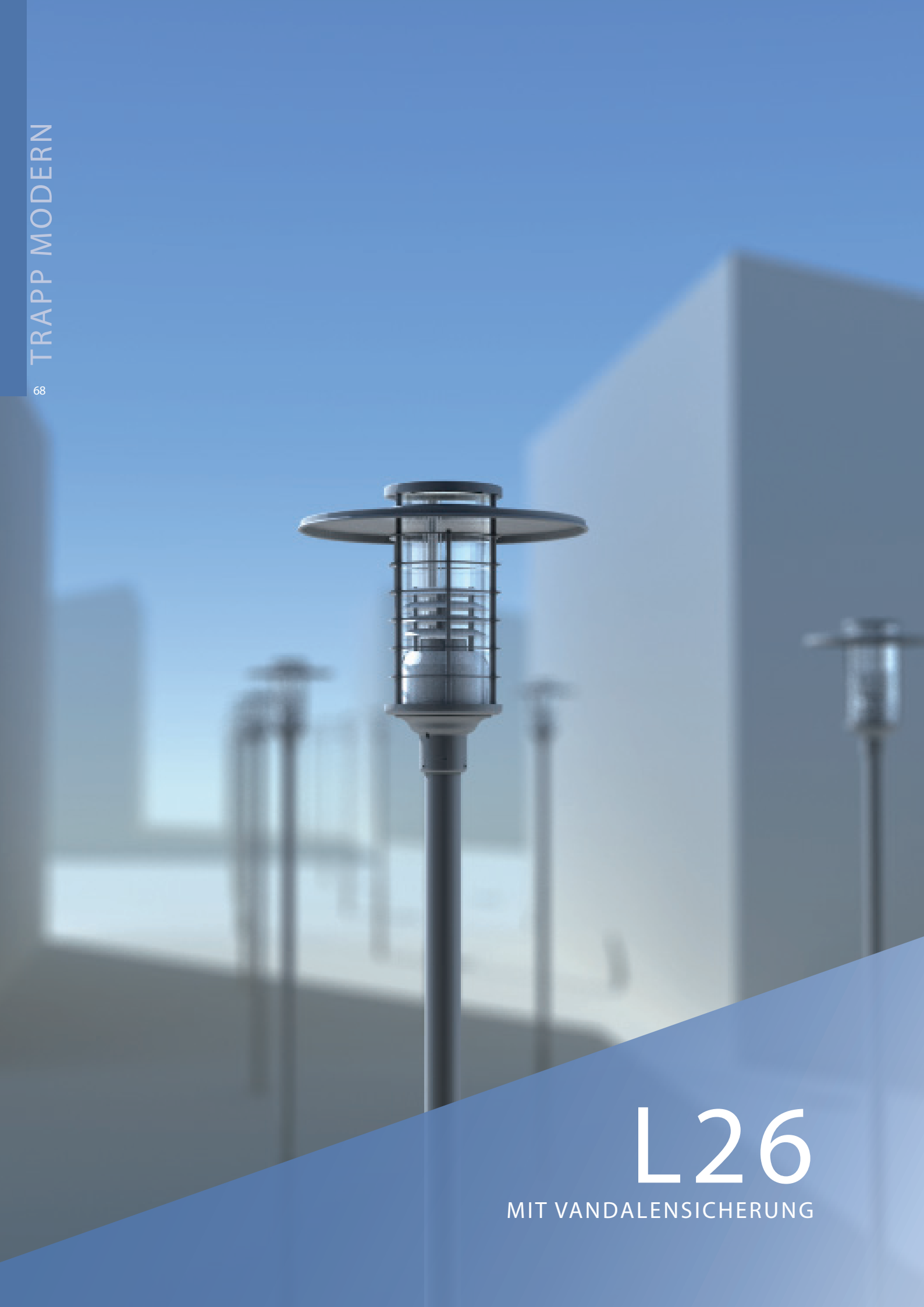


Leuchtenhöhe 660 mm, Schirm ø 760 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L26

MIT VANDALENSICHERUNG



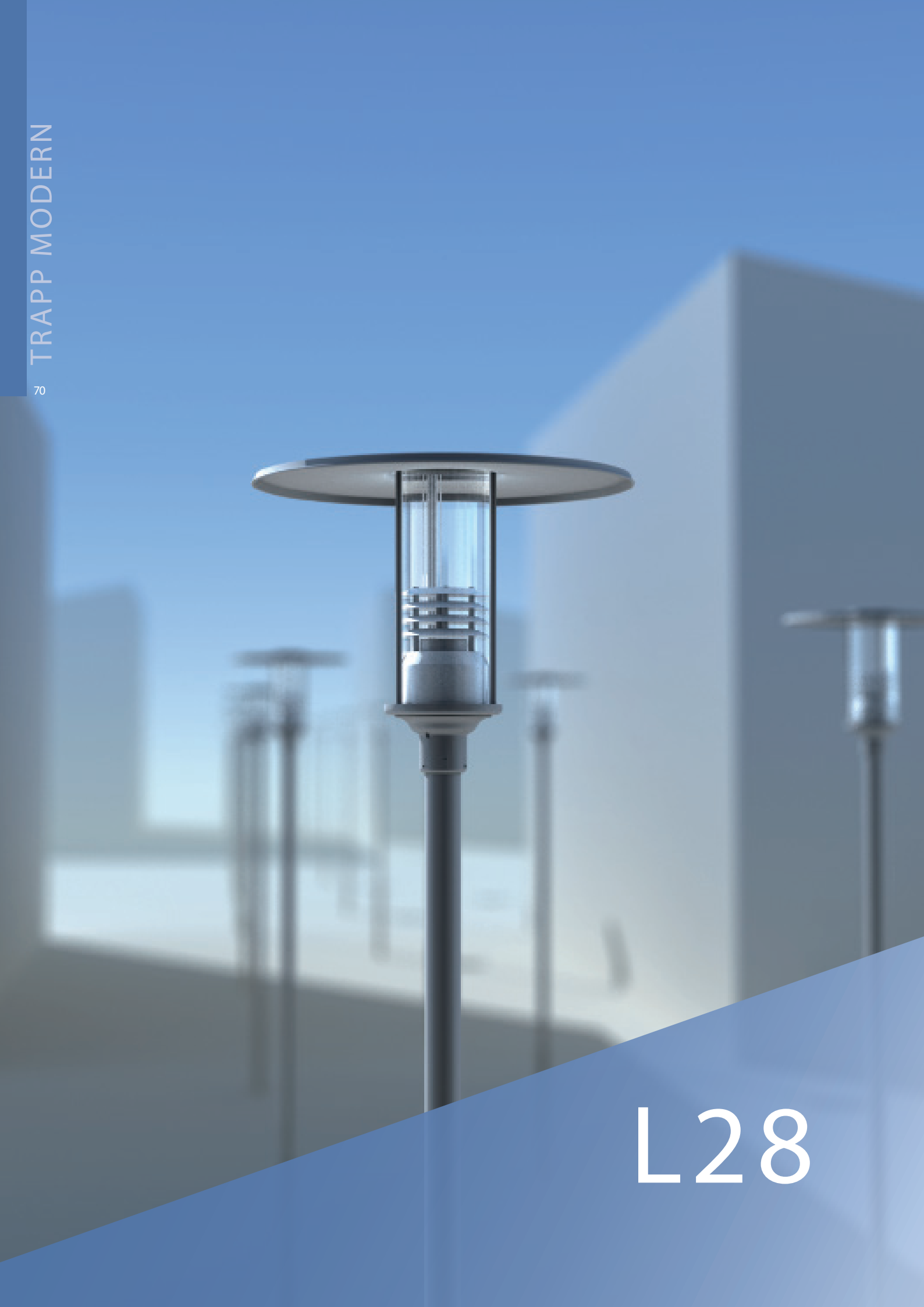


Leuchtenhöhe 600 mm, Schirm ø 600 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplatzflächen, Spielplätze, Treppenaufgänge und Bolzplätze

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonderausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Steckdose im Sockel siehe Seite 161



L28



Leuchtenhöhe 660 mm, Schirm ø 800 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 6 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, werkzeuglos wechselbarer Elektroblock, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat werkzeuglose Wartung durch Druckverschluss im Dach Hochleistungsspiegel Steckdose im Sockel siehe Seite 161





L30



Leuchtenhöhe 740 mm, Schirm ø 660 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen



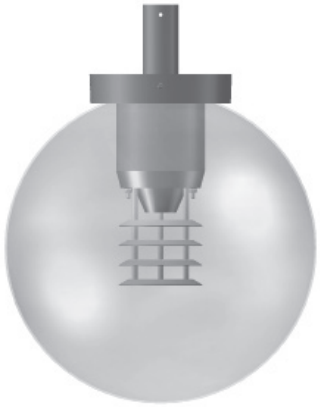
Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat wahlweise klar, geperlt oder opal
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder- ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L42

AUSLEGER A 65



L42



L43

Leuchtenhöhe 470 mm, Kugel ø 450 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat wahlweise klar, goldlüstern oder opal
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Kugeldurchmesser 400mm oder 500mm







L55

AUSLEGER A 180 A



Leuchtenhöhe 580 mm, Schirm ø 760 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe bis 7 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, liegendes Leuchtmittel NAV 35-100 Watt bzw. HCI 35-100 Watt oder TCD 26-42 Watt, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat wahlweise klar, opal oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Hochleistungsspiegel



L70



Leuchtenhöhe 810 mm, Schirm ø 460 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung







L90

KUGELIG





Leuchtenhöhe 520 mm, Schirm ø 670 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL bis 18 Watt, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel



L130



Leuchtenhöhe 640 mm, Schirm ø 500 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl klar
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel









L180

AUSLEGER A 180



Leuchtenhöhe 660 mm, Schirm ø 735 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 8 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen . Parkplatzflächen und Durchgangsstraßen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-150 Watt, HCI 35-150 Watt, TCD, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschluss-kabel bis Kabelübergangskasten, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen und VDE geprüft
Lichttechnik	Breitbandspiegel
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Breitbandspiegel Hochleistungsspiegel

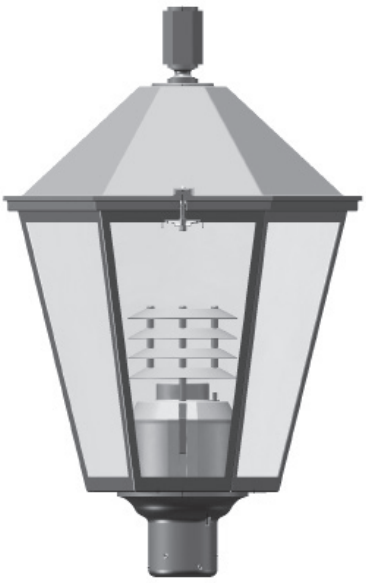








L500





oberer Lichtaustritt

Leuchtenhöhe 820 mm, Dach sechseckig 500 mm empfohlene Lichtpunkthöhe bis 4,5 m

Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, TCL, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Leuchtenkorb in Edelstahl, Dach und Leuchtenbügel aus Aluminiumsandguss
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonatkorb - keine Einzelscheiben - wahlweise klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Steckdose im Sockel siehe Seite 161 Hochleistungsspiegel oberer Lichtaustritt









LP200



Pollerhöhe 1080 mm, ø 150 mm

Einsatzbereich	Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-50 Watt, HCI 35 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus starkwandigem Aluminiumrohr
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl opal, klar oder diffuser
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder- ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Kompaktleuchtstofflampen Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat andere Pollerhöhen Erdstück



LP200



LP210



LP250



Pollerhöhe 1220 mm, ø 250 mm

Einsatzbereich	Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeugarm
Installation	LED, NAV 35-50 Watt, HCI 35 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus starkwandigem Aluminiumrohr bzw. aus Aluminiumsandguss mit 6 Stück Außenstre- ben zum Schutz gegen Vandalismus
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Acryl opal, klar oder diffuser
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder- ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Kompaktleuchtstofflampen Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung Glas aus Polycarbonat andere Pollerhöhen Erdstück





L600



Leuchtenhöhe 810 mm, Dach ø 545 mm
empfohlene Lichtpunkthöhe 5 m



Einsatzbereich	Wohn-, Anlieger- und Einkaufsstraßen, Park- und Grünanlagen, Fußgängerzonen und Parkplatzflächen

Grundausstattung

Wartung	werkzeuglos
Installation	LED, NAV 35-100 Watt, HCI 35-70 Watt, TCD, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen, nach VDE- Richtlinien gefertigt und geprüft, CE-Zeichen, Elektroeinheit ist kompensiert, Leuchte mit Anschlusskabel bis Kabelübergangskasten
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 54
Werkstoff	Trägerelement aus Aluminiumsandguss, Leuchtenkorb aus Stahl verzinkt und Schirm aus starkwandiger Aluminiumlegierung mit verstärktem Außenrand
Beschichtung	alle Teile werden nach sorgfältiger Vorbehandlung in allen RAL-Farben oder DB-Tönen beschichtet
Glas	Polycarbonat klar oder geperlt
Befestigungen	alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl
Sonder-ausstattung	Schutzklasse II Leistungsumschalter Symmetrischer Lamellenreflektor verspiegelt Abschirmung mit asymmetrischer Lichtverteilung