GEO-TECHNIK

Solare Beleuchtungssysteme seit 2006
Flexibel-effizient-nachhaltig
Made in Germany

Solarmodelle 2026

Parkplatzbeleuchtung Flughafen München - Modell: LT-SOL-AP41

GEO-Technik GmbH & Co. KG
Hanauer Landstr. 102
63538 Großkrotzenburg

Tel: 06186/91503-0
Mail: verkauf@geo-technik.de
www.geo-technik.de

Ihr Partner für effiziente und nachhaltige Lichtlösungen

GEO-Technik entwickelt und produziert seit über 40 Jahren maßgeschneiderte Beleuchtungslösungen für höchste Ansprüche. Als Hersteller mit eigener Entwicklung und Fertigung in Deutschland stehen wir für langlebige Qualität, technische Präzision und eine klare Ausrichtung auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Unsere Solar- und LED-Mastleuchten vereinen moderne Technik mit einem verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen – wartungsarm, energieeffizient und auf Wunsch exakt an Ihr Projekt angepasst. Dank modularer Systeme und individueller Konfiguration bieten wir weit mehr als Standardprodukte: Wir schaffen Lichtlösungen, die funktionieren – langfristig und zuverlässig.

Ob Straße, Industrieareal oder Sportplatz – wir liefern die passende Lösung. Persönlich. Präzise. Zukunftsfähig

Innovative, umweltfreundliche Beleuchtungssysteme mit intelligenter Steuerung für urbane und ländliche Anwendungen

Unsere Solar-Mastleuchten kombinieren modernste Solartechnik mit hochwertiger Verarbeitung und flexibler Lichtsteuerung. Entwickelt in Deutschland und gefertigt in unserer eigenen Schlosserei, bieten sie autarke, energieeffiziente Lichtsysteme, die Stromkosten senken und CO_2-Emissionen reduzieren. Ob in öffentlichen Bereichen, Wohnanlagen, Industriegebieten oder entlegenen Standorten – hier treffen nachhaltige Innovation und individuelle Lichtlösungen aufeinander.

Präzision in Solartechnologie und Design

Durch den Einsatz energiesparender Solarpaneele und intelligenter Mikroprozessor-Steuerungen garantieren unsere Mastleuchten höchste Betriebssicherheit und Effizienz. Innovative Sensorik und flexible Lichtsteuerung ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen, die sowohl in urbanen Zentren als auch in ländlichen Regionen überzeugen.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten und individuelle Lösungen

Dank variabler Steuerungsoptionen – von Bewegungsmelder über Zeitschaltuhr bis hin zur modernen Zhagasteuerung – passen sich unsere Solar-Mastleuchten flexibel den Bedürfnissen verschiedenster Einsatzgebiete an. Ob Parkplätze, Rad- und Fußwege oder Sport- und Reitplätze, hier steht individuelle Lichtinnovation im Vordergrund.

GT- Solarleuchte mit moderner Zhagasteuerung

Moderne Zhaga Solarleuchte mit smartem Bewegungs- und Tageslichtsensor zur Steuerung per App.

Wir ermöglichen Ihnen den Lückenschluss in der Ansteuerung zwischen netzgebundenen smarten Zhaga Straßenleuchten und unseren Solarleuchten.

Designt nach den aktuellen Ökodesign-Vorschriften.
Erfüllt die Dark Sky Vorgaben.
Perfekte Lichtsteuerung durch angepasste PMMA Linsen.

ML-50 standardisierter QR-Code verfügbar.

Mit High - End Leistungsperformance und einer intelligenten Mikroprozessor MPPT Ladesteuerung für die sichere Beleuchtung auch an lichtschwachen Tagen mit hoher Akkukapazität und leistungsstarkem PV Modul.

Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber.

Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Hessen.

Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: ca. 30 x 8m
Empfohlener Mastabstand: 35 - 45 Meter
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

PV Modul:

Monokristalline PERC - Zellen mit sehr hohem Wirkungsgrad und gehärtetem ESG Solarglas, hagelfest
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. Durch die geringen Zellabstände, sowie dünneres Busbardesign erreichen wir eine solide Energiegewinnung und hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.
Leistung: 180Wp

Batterie:

Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4) Blockbatterie zur Unterbringung im Mast 12,8V

Robuster LED Leuchtenkopf

Korpus: Alu-Druckguss
LED Leistung: 25W
Lichtfarbe: 3000K warmweiß (optional: 2200K - 2700K oder 4000K)
Lichtverteilung: Radwegeoptik, Straßen- oder Platzoptik
Lichtstrom Lumen: 4750 Lm

LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden L90B10
Schutzart: IP66
Schlagfestigkeit: IK08
Neigungsmöglichkeit: 0/5/10/15°
Gewährleistung: 5 Jahre

Die Linsenoptik ermöglicht eine hochpräzise Lichtlenkung mit geringstem Streuverlust und minimaler Blendwirkung. Unterstützt den Schutz der Insekten und der Umwelt.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):
40 - 90 Stunden (bis zu 8 Tage, die Nutzung ist stark von der gewählten Lichtstärke, bzw. eingestellten Lichtszene abhängig)
Die Batterie befindet sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

Verstärkter Solarmast, feuerverzinkt. (Pulverbeschichtung in DB oder RAL Farbton auf Anfrage)

Leuchtensteuerung:

Steuerung und Programmierung erfolgt über Zhaga Book 18 Protokoll im Bluetoothbereich über eine kostenfreie App.

Durch die Bildung eines Mesh Netzwerk* (Kommunikation unter den Leuchten) können verschiedene Gruppen geschaltet werden, sowie z.B. eine Schwarmsteuerung oder Lauflichtszenen eingestellt werden.

*Das Mesh Netzwerk verbindet alle Lichtpunkte, z.B. 25 Leuchten an einem Fußweg und bildet über die App ein eigenes Netzwerk, maximaler Mastabstand 100m.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Die erste Programmierung vor Auslieferung ist kostenfrei, sodass die Leuchten nach dem Aufbau sofort betriebsbereit sind.

Die automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang kann über die App eingestellt werden (bsp: 20lux)

Bewegungsmelder:

Überwachung der Umgebungslicht- und Anwesenheitserkennung
Integrierte Temperaturmessung
2 x PIR-Sensoren eingebaut, welche erweiterte Funktionen wie die Erkennung von Objekten mit Seitenausrichtung ermöglichen
Geringer Energieverbrauch über DALI-2-Bus-Versorgung
Zhaga Book 18 Ed. 3 Anschlussbuchse für werkzeuglose Montage an der Leuchte
Rechteckiger Erfassungsbereich, ideal für Straßenanwendungen
Druckausgleichsmembran eingebaut
D4i zugelassen und vollständig kompatibel mit DALI Abschnitt 351 einschließlich MB201
Lebensdauer bis zu 100.000 h bei tc = 60 °C
5 Jahre Garantie

Der Bewegungssensor mit Tageslichtsensor ist vormontiert und befindet sich an der Unterseite am Leuchtenkopf.

GEO-TECHNIK

Solare Beleuchtungssysteme seit 2006
Flexibel-effizient-nachhaltig
Made in Germany

Solide PV-Straßenleuchtensystem mit LED Leuchtenkopf in zeitlosem Design für Rad- und Fußwege, kleine Straßen oder Zufahrten.

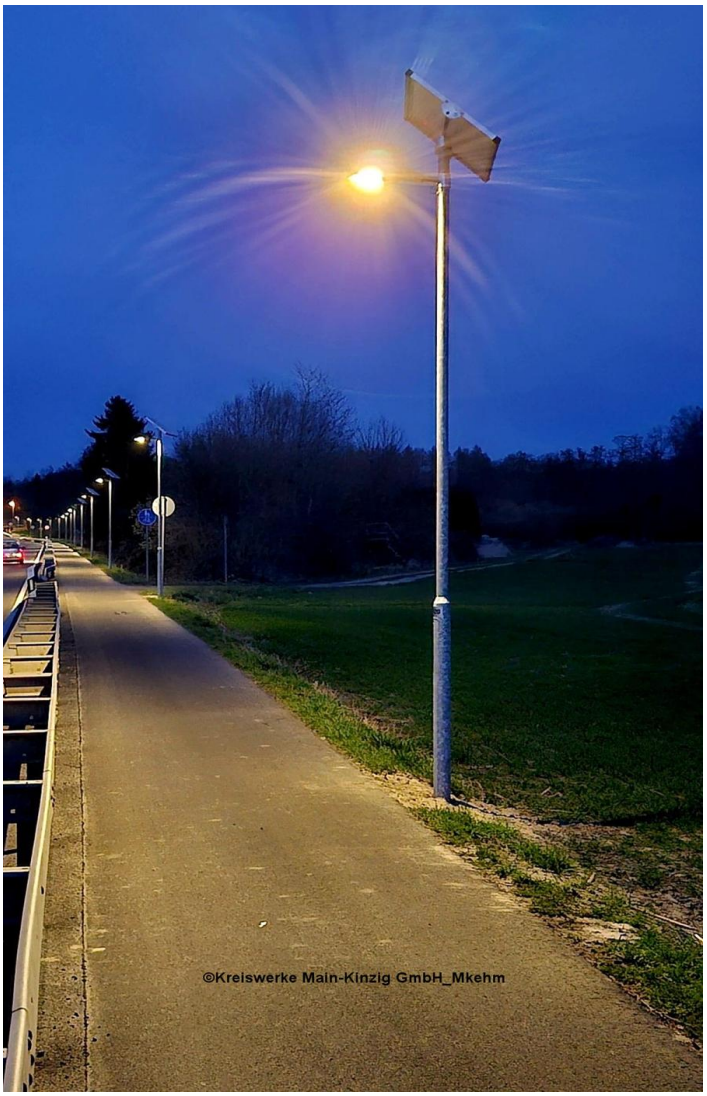
Designt nach den aktuellen Ökodesign-Vorschriften. Erfüllt die Dark Sky Vorgaben. Perfekte Lichtsteuerung durch angepasste PMMA Linsen.

ML-50 standardisierter QR-Code verfügbar.

Mit High - End Leistungsperformance und einer intelligenten Mikroprozessor MPPT Ladesteuerung für die sichere Beleuchtung auch an lichtschwachen Tagen mit hoher Akkukapazität und leistungsstarkem PV Modul.

Einfache Installation durch vormontierte Baugruppen.

Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Hessen.



Radwegbeleuchtung Gelnhausen – Modell: LT-SOL41

Allgemeine technische Daten:

Empfohlener Mastabstand:	35 - 45 Meter
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE

Leuchtenkopf Spezifikation:

Material:	Alu-Druckguss
LED Leistung:	18W
Lichtfarbe:	3000K warmweiß
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit:	IK08
Neigungsmöglichkeit:	0/5/10/15°

Die Linsenoptik ermöglicht eine hochpräzise Lichtlenkung mit geringstem Streuverlust und minimaler Blendwirkung

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.
Zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter kann
eine Leistungsreduzierung über mehrere Abschnitte im Nachtverlauf eingestellt werden.

Leistung:	180Wp
Zelltyp:	166mm x 166mm mit 9 Multi-Busbars, weniger Widerstand und mehr Stabilität

LiFePo4 Blockbatterie im verstärkten 5m LPH Solarmast 12,8V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Dark Sky Solar Haltestellenleuchte in zeitlosem Design

Betriebssicherheit Winter mit Leistungsperformance für die sichere Beleuchtung an lichtschwachen Tagen mit erhöhter Akkukapazität und größerem PV Modul.

Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit einem dimmbarem DC PWM Treiber.

LT-SOL-Z41 Bushaltestelle

Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.
Einfache Installation durch vormontierte Baugruppen.

Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Hessen.

Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	ca. 25 x 5m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 25 - 35 Meter
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss

LED Typ:	OSRAM OS LED-Chips / austauschbar
LED Leistung:	18W
Lichtfarbe:	2200K – 6500K
LED Lebensdauer:	ca. 100.000 Stunden L90B10
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit:	IK08
Neigungsmöglichkeit:	0/5/10/15°

Die Linsenoptik ermöglicht eine hochpräzise Lichtlenkung mit geringstem Streuverlust und minimaler Blendwirkung.

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit WiFi Programmier-Möglichkeit und ext. Zeitschaltuhr.
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.
Zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter kann
eine Leistungsreduzierung über mehrere Abschnitte im Nachtverlauf eingestellt werden.

Es können 17 beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit zu bieten. Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Monokristalline PERC – Zellen PV-Modul mit sehr hohem Wirkungsgrad und gehärtetem ESG Solarglas, hagelfest mit 180Wp

Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4) Blockbatterie zur Unterbringung im Mast 12,8V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb.

Verstärkter Solarmast mit Lichtpunkthöhe 5m.

GEO-TECHNIK

Solare Beleuchtungssysteme seit 2006
Flexibel-effizient-nachhaltig
Made in Germany

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung - Schaltbar für eine optimale Ausleuchtung nach Bedarf.

Skateplatz Brandenburg – Modell: LT-SOL-AF

Mit einem Taster im Mast wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet.
Die Abschaltung erfolgt automatisch nach (je nach Einstellung) 30min bis zu 3 Stunden über einen einstellbaren Timer,
oder manuell durch den 2. Taster (Zeitverzögerung nach Abschaltung 1-5min)
Die eingebauten Edelstahl-Schalter sind vandalismusgeschützt in der Tür eingebaut.

Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Hessen.

Technische Daten:

LED Lampe: Power LED Chipset 18W
Lichtstrom: > 2500 Lm
Lichtfarbe: 2200K – 6500K
Beleuchtete Fläche: ca. 15 x 6m
Masthöhe: 4 m

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodass die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Schutzart: IP67
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss

LED Lebensdauer:	ca. 100.000 Stunden L90B10
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit:	IK08
Neigungsmöglichkeit:	0/5/10/15°

Die Linsenoptik ermöglicht eine hochpräzise Lichtlenkung mit geringstem Streuverlust und minimaler Blendwirkung

Solarmodul 120 Wp aus monokristallinen PERC – Zellen, sehr hohem Wirkungsgrad und gehärtetem ESG Solarglas, hagelfest
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. Durch die geringen Zellabstände, sowie dünneres Busbardesign erreichen wir eine solide Energiegewinnung und hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.

Lithium-Eisenphosphat (LiFePo4) Blockbatterie zur Unterbringung im Mast 12,8V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb
Verstärkter 4m Solarmast, feuerverzinkt. (Pulverbeschichtung in DB oder RAL Farbtonauf Anfrage möglich)

Warum Geo-Technik ?

Sie planen – wir übernehmen den Rest: präzise, zuverlässig und auf höchstem technischem Niveau. Wir stehen Architekten, Lichtplanern und Planungsbüros als erfahrener Partner zur Seite. Dabei liefern wir nicht nur Produkte, sondern vereinfachen Prozesse, lösen technische Herausforderungen und bringen Ihre Projekte effizient zum Erfolg.
Seit über 30 Jahren entwickeln und fertigen wir innovative LED-Beleuchtungssysteme und Solar-Beleuchtungssysteme in Deutschland – mit Leidenschaft, Präzision und einem Serviceverständnis, das Ihre Lichtplanung spürbar erleichtert.

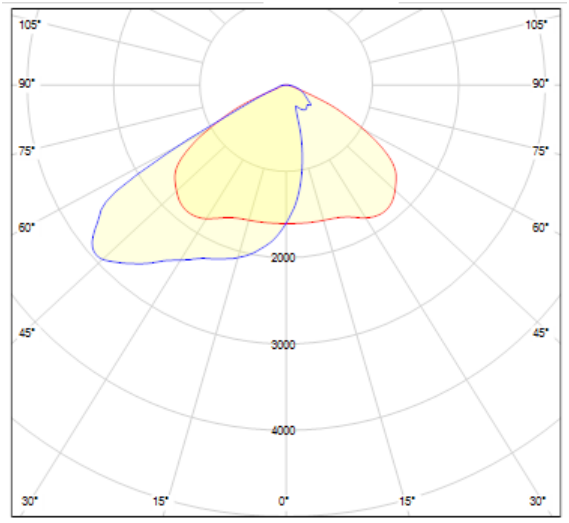
- Herstellerkompetenz aus Deutschland – Großkrotzenburg
  Wir entwickeln und produzieren unsere Systeme im eigenen Haus – mit kurzen Wegen, hoher Qualität und maximaler Flexibilität für Ihre Projektanforderungen.
- Maßgeschneiderte Sonderlösungen für Ihre Lichtplanung
  Individuelle Anforderungen gehören bei uns zum Standard. Wir fertigen exakt abgestimmte Leuchten, Steuerungen und Systemlösungen – ideal für anspruchsvolle Architektur- und Lichtkonzepte.
- Planungs- und Rechtssicherheit für Architekten und Lichtplaner
  Unsere Produkte erfüllen alle relevanten Normen (DIN, EN, VDE) – für eine rechtssichere, fundierte und normkonforme Lichtplanung.
- Energieeffiziente & nachhaltige Beleuchtungslösungen
  Mit modernster LED- und Solartechnologie helfen wir, den Energieverbrauch und CO_2-Emissionen zu reduzieren – mit langlebigen Materialien und recycelbaren Komponenten.
- Zuverlässiger Service & langfristige Unterstützung
  Wir begleiten Sie mit technischer Beratung, Skizzen, Schulungen und einer langfristigen Ersatzteilverfügbarkeit – für nachhaltige Planung über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

Sustainability und Dark Sky

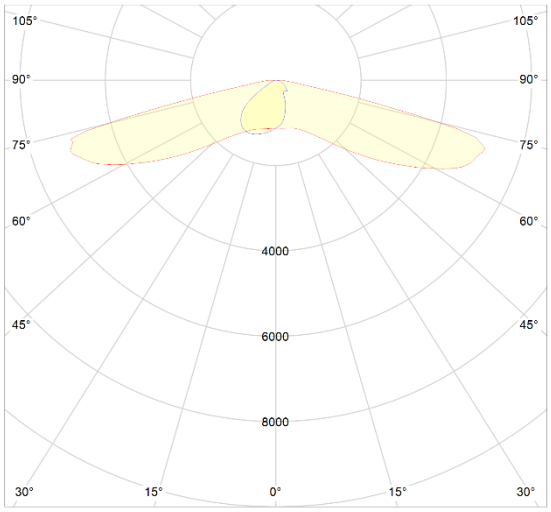
Zum Schutz von Umwelt und Insekten im urbanen Raum vereinen wir die DarkSky und Ökodesign Vorgaben mit zeit- und präsenzabhängiger Lichtsteuerung.

Die präzise Lichtlenkung erfolgt über die geeignete Wahl der Linsenoptik in unsere Leuchten:

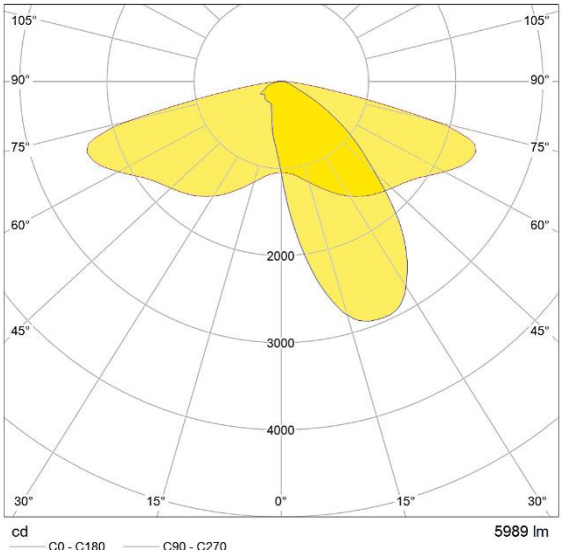
Unsere häufigsten Optiken:



(Park)-Platz Optik



Radwegeoptik

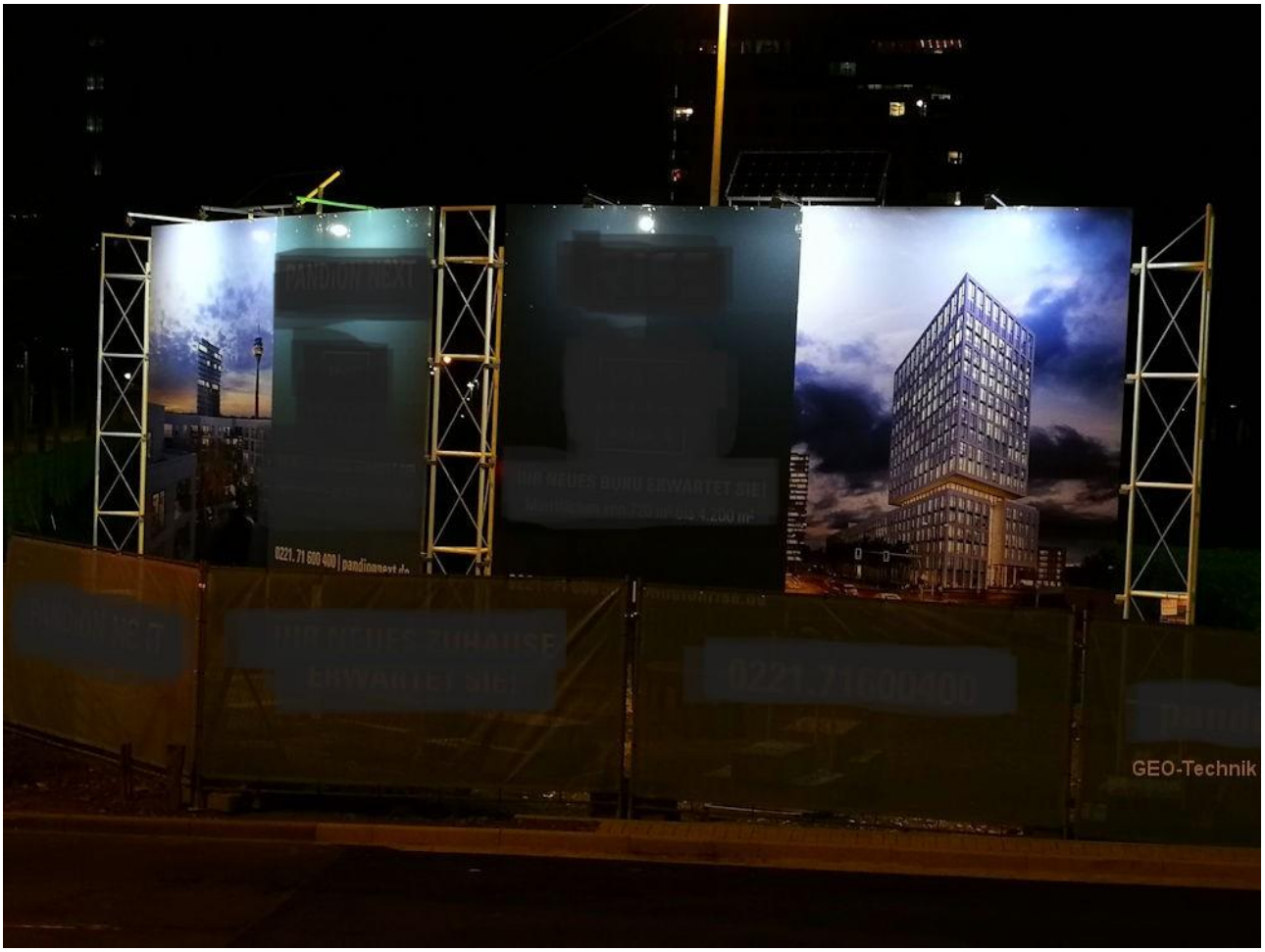


Optik für M-Klasse

Weitere Referenzen

GEO-TECHNIK

Solare Beleuchtungssysteme seit 2006
Flexibel-effizient-nachhaltig
Made in Germany



GEO-TECHNIK

Solare Beleuchtungssysteme seit 2006
Flexibel-effizient-nachhaltig
Made in Germany

GEO-TECHNIK

Solare Beleuchtungssysteme seit 2006
Flexibel-effizient-nachhaltig
Made in Germany