




**Sicherungskästen EK480 & EK580**  
Allgemeine Produktinformationen



Unsere Kompetenz für die Netze  
von heute und morgen

[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)



## Inhalt

- 4 Langmatz – Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen
- 5 Langmatz Ihr Partner – Individuelle Systemlösungen aus der Alpenregion
- 6 Langmatz Ihr Partner – Für zukunftsweisende Lösungen
- 7 Die Gehäuse – Für Standard und individuelle Lösungen
- 8 Smarte Gehäuse-Lösungen – Für Ihre Anwendung am Mast
- 9 Mehr Lösungen – Für die Smart City

### **Sicherungskästen von Langmatz / Gehäusetypen**

- 10 – 12 ESIPHA EK480 – Produktmerkmale der Standard- und Basisgeräte
- 13 ESIPHA EK480 – Übersicht Standardgeräte
- 14 ESIPHA EK480 – Übersicht Basisgeräte
- 15 ESIPHA EK480 – Baukastenprinzip der Basisgeräte - nicht montiert
- 16 – 17 ESIPHA EK580 – Details Leergehäuse
- 18 – 20 ESIPHA EK580 – Anwendungsbeispiele Sicherungskästen
- 22 – 23 DEHN Überspannungsschutz – Passend für ESIPHA EK480 / EK580
  
- 24 Auszeichnungen



# Langmatz –

Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen

## Spezialist für technische Systemlösungen

Technische Systemlösungen von Langmatz gelten in Telekommunikations- und Energienetzen als Goldstandard moderner Infrastruktur. Zum Kundenkreis von Langmatz gehören Energieversorger, Kommunen, Stadtwerke und Telekommunikationsunternehmen.

„Made in Germany“ ist unsere Maxime. Zu unseren besonderen Stärken zählt, dass wir sämtliche Prozesse an unseren heimischen Standorten durchführen. Angefangen von der Entwicklung und Konstruktion, die durch neueste 3D-Druck-Technologie unterstützt wird, über den Prototypen- und Formenbau bis hin zur Fertigung und Montage.

Unser Qualitätsmanagementsystem (QMS) bildet die tägliche Grundlage für die Erfüllung unserer anspruchsvollen Ziele. Da uns Standards oft nicht reichen, haben wir umfangreiche Prüfprozesse weiterentwickelt und spezielle Prüfmethoden in unsere Qualitätsprozesse integriert. Dazu gehören regelmäßige Kontrollen in unserem Labor für Material- und Produktprüfungen, das mit einer speziellen Prüfpresse für Schächte ausgestattet ist.

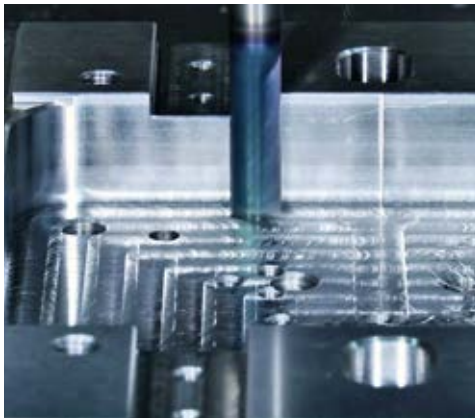
Zu den Kernelementen unserer Unternehmensstrategie zählen qualifizierte Mitarbeiter, nationale Lieferketten sowie eine heimische Fertigung mit modernsten Produktionsanlagen.



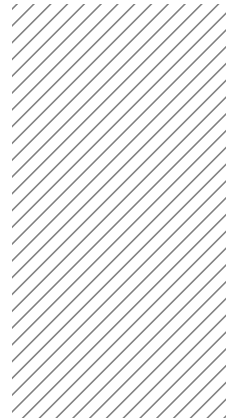
▲ Metallverarbeitung



▲ Gehäusefertigung



▲ Formen- und Werkzeugbau



▲ Labor für Produkt- und Materialprüfungen



Die fortschreitende Digitalisierung erfordert technologisch ausgereifte Systeme für die vernetzte Stadt von heute. Als eines der innovativsten Unternehmen Deutschlands sind wir Ihr kompetenter Partner bei der Realisierung Ihrer Projekte.



## Langmatz Ihr Partner – Individuelle Systemlösungen aus der Alpenregion

Sowohl in den Städten als auch auf dem Land vollzieht sich ein fundamentaler struktureller Wandel. Digitalisierung, Klimaschutz sowie die Energie- und Mobilitätswende erfordern neue Konzepte für eine lebenswerte und funktionale Stadtinfrastruktur. Aus diesem Ansatz heraus hat sich die Idee der Smart City und des Smart Village entwickelt – die Vision digital vernetzter Lebensräume. Langmatz hat

sich mit diesen Anforderungen intensiv beschäftigt und sowohl für die Energie- und Datenanbindung als auch die Verkehrsinfrastruktur zukunftsweisende Lösungen entwickelt. Dabei haben wir großen Wert darauf gelegt, dass sich unsere Systeme durch ein hohes Maß an Sicherheit auszeichnen, sich unauffällig in das Stadtbild integrieren lassen und besonders Bedienungsfreundlich sind.

### Für die vielfältigen Anforderung der Stadt von heute und morgen bieten wir eine breites Portfolio hochwertiger Produkte:

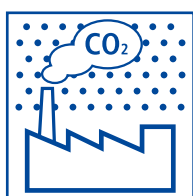
- ▲ Kabelschächte aus Kunststoff
- ▲ Unterflurverteiler
- ▲ Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel
- ▲ Hauseinführungen
- ▲ Sicherungskästen
- ▲ Signal-Anforderungsgeräte
- ▲ Funkrundsteuerempfänger



# Langmatz Ihr Partner – Für zukunftsweisende Lösungen

## Smart City – Themen, die uns bewegen

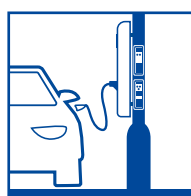
Städte, Gemeinden und Versorger wollen in ihrer kommunalen Verantwortung die Lebensqualität der Bürger mit neuen digitalen Lösungen verbessern. Digitale Infrastruktur sowie smarte Technologien brauchen allerdings Gehäuse die den spezifischen Anforderungen gerecht werden. Gemeinsam finden wir die richtige Lösung für Ihre Applikation.



Luftqualitäts-  
überwachung



Daten-  
kommunikation



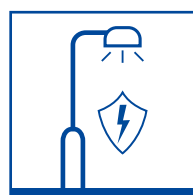
Ladeinfrastruktur



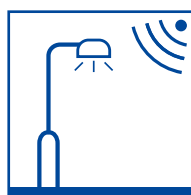
Öffentliche  
Sicherheit



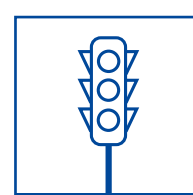
Intelligentes  
Parken



Schutz der  
Beleuchtung



Beleuchtungs-  
steuerung



Verkehrssteuerung

## Die Gehäuse – Für Standard und individuelle Lösungen

### ESIPHA Gehäuse machen den Unterschied

Entdecken Sie das vielseitige ESIPHA Portfolio. Unsere Gehäuse bieten zuverlässigen Schutz für Ihre Strom- und Datenübertragungskomponenten vor Feuchtigkeit, Staub, Vandalismus und anderen Umwelteinflüssen.

Hochwertige Materialien und langlebige Konstruktionen sind das Herzstück unserer Produkte, die gemeinsam mit durchdachten Funktionen einen äußerst reibungslosen Anlagenbetrieb gewährleisten. Die unkomplizierte Montage unserer Gehäuse vereinfacht den Prozess zusätzlich und trägt zur Effizienz bei.

Vertrauen Sie auf Langmatz Gehäuse für zuverlässigen Schutz und einen reibungslosen Anlagenbetrieb. Unsere Lösungen sind auf höchste Qualität und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

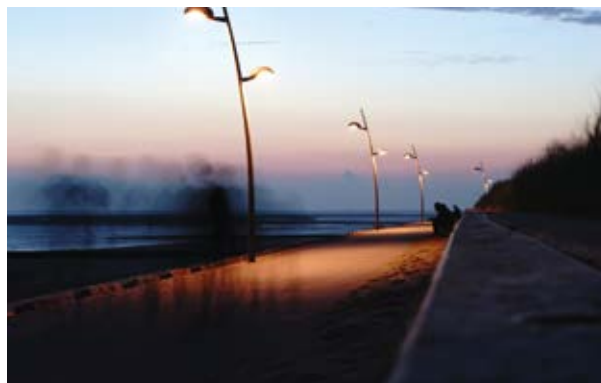
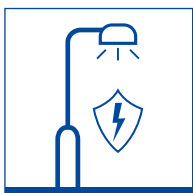


# Smarte Gehäuse-Lösungen – Für Ihre Anwendung am Mast

Unsere Gehäuse sind vielseitig einsetzbar und können flexibel in verschiedenen Mastgrößen eingesetzt werden. Sie schützen zuverlässig ihre Strom- und Datenübertragungskomponenten vor Feuchtigkeit, Staub, Vandalismus und anderen Umwelteinflüssen. Hochwertige Materialien, langlebige Konstruktionen sowie durchdachte Funktionen gewährleisten einen kosteneffizienten Betrieb der Anlage, während die einfache Montage den Prozess zusätzlich vereinfacht.

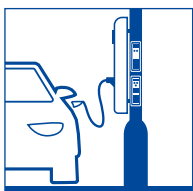
## Schutz der Beleuchtung

Um die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der eingesetzten Beleuchtungssysteme zu optimieren, bieten unsere Gehäuse effektiven Schutz sowohl für konventionelle als auch für LED-Beleuchtungen gegen potenziell schädliche Einflüsse wie Überstrom, Überspannung und Fehlerstrom. Dies gewährleistet eine längere Lebensdauer und eine zuverlässige Leistung Ihrer Beleuchtungssysteme.



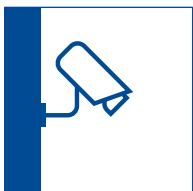
## Ladeinfrastruktur

Die ESIPHA Produktlinie ermöglicht die Absicherung und präzise Messung der Ladesäuleninfrastruktur. Dank unauffälliger Integration in Laternenmasten gewährleisten sie unsichtbare Sicherheit, die mühelos installiert werden kann.



## Videüberwachung am Mast

Die Gehäuse ermöglichen eine maßgeschneiderte Integration und Schutz für Videoüberwachungstechnik, einschließlich sicherer Unterbringung von Datenanschlüssen, Netzteilen und Konvertern.





# Mehr Lösungen – Für die Smart City

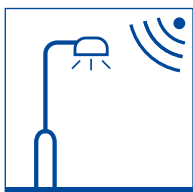
## Datenkommunikation am Mast

Neben der Mast-Videoüberwachung können die ESIPHA-Gehäuse auch für die nahtlose Integration von Betriebsmitteln wie Netzteilen, Glasfaser-Abschlusspunkten und LoRaWAN-Modulen für eine optimierte Datenkommunikation genutzt werden.



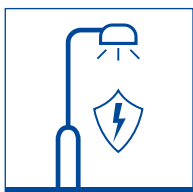
## Steuerung der Beleuchtung

Die Integration verschiedener Kommunikationseinrichtungen ermöglicht eine präzise Steuerung der Beleuchtung. Dies umfasst Technologien wie Funkrundsteuerempfänger, DALI und LoRaWAN.



## Versorgung und Absicherung von elektrischen Betriebsmitteln und Verbrauchern

Die ESIPHA-Gehäuse gewährleisten eine sichere Stromversorgung für verschiedene Anwendungen wie Weihnachtsbeleuchtung, Marktplatz-Steckdosen, Netzgeräte und mehr. Mit höchstem Sicherheitsstandard stellen wir die kontinuierliche Energiezufuhr für verschiedene Verbraucher sicher.



## ESIPHA EK480 –

### Produktmerkmale der Standard- und Basisgeräte

Der EK480 Sicherungskasten ist speziell für Masten konzipiert. Wir bieten ihn in zwei Modellen an: installationsfertig als Standardvariante oder das Basisgerät zur selbstständigen Bestückung. Beide erfüllen die Anforderungen für hochwertige Elektronik in Beleuchtungssystemen. Unsere patentierte Bauweise enthält austauschbare Überspannungsschutzelemente. Diese schützen vor Spannungsspitzen und verlängern die Lebensdauer der Elektronik.

Durch kontinuierliche Weiterentwicklung ist gesichert, dass der EK480 den neuesten Standards entspricht. So bieten wir eine zuverlässige Lösung, die Funktionalität und Sicherheit vereint.

### Produktmerkmale der Standard- und Basisgeräte

#### ▲ Montagefreundlich

- Federklemmtechnik (Stecktechnik; schnelle, werkzeu-lose & zuverlässige Montage der Adern zur Leuchte)
- Für Leuchtenanschluss - wartungsfrei
- Optimale Montage durch großen Anschlussraum
- Ohne Werkzeug zu öffnen - Einfaches Durchstoßen der Dichthaut mit der Leitung

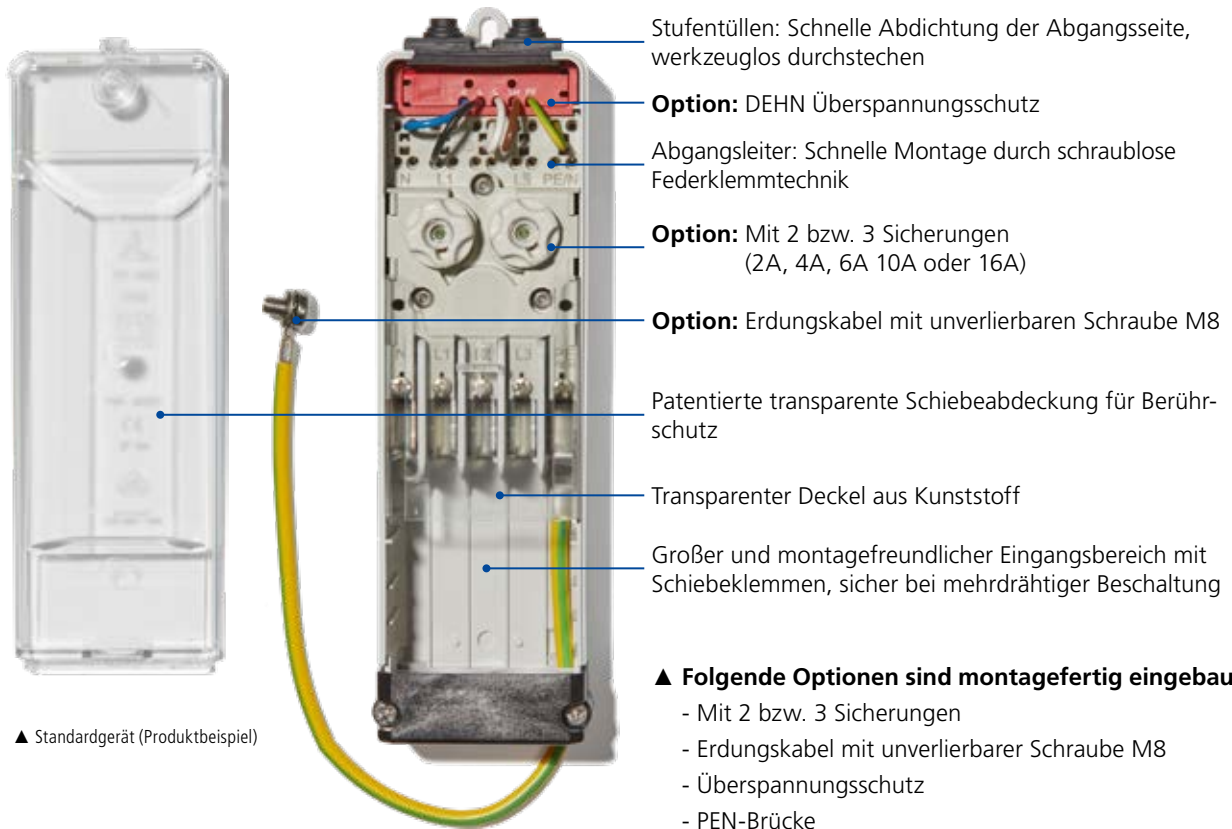
#### ▲ Stabilität und Sicherheit

- Dank der Schiebeabdeckung; unverlierbarer, transparenter Berührungsschutz - zur vereinfachten Anschlusskontrolle
- Stabiles Gehäuse aus schlagfestem, durchgefärbten Polyamid

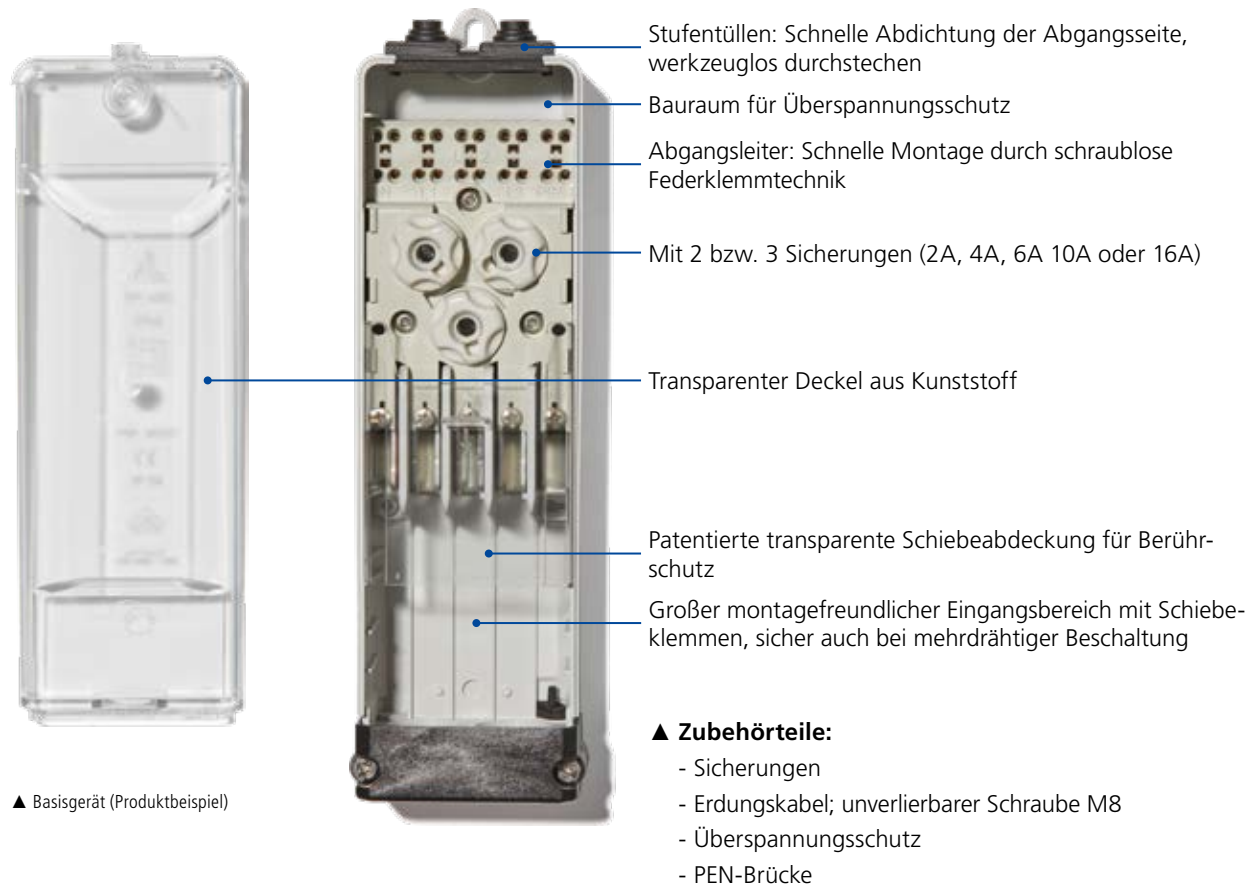
### Allgemeine technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	ESIPHA EK480 - Sicherungskasten
<b>Abmessungen</b>	Gehäuselänge: 277 mm, Befestigungslänge: 265 mm, Gehäusebreite: 80 mm, Einbautiefe: 66 mm
<b>Ab Mastinnendurchmesser</b>	89 mm
<b>Material Gehäuse</b>	Polyamid
<b>Farbe Gehäuse</b>	RAL 7035 Lichtgrau
<b>Bauart</b>	DIN 43628, VDE 0660 Teil 505
<b>Schutzart</b>	IP 54 nach DIN VDE 0470
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Abdeckung</b>	transparent oder grau
<b>Klemmtechnik</b>	Schiebe- / Federklemmtechnik
<b>Kabelanschluss</b>	1 – 3 Kabel (5 x 6 – 16 mm <sup>2</sup> ) TN-S bzw. TN-C System
<b>Zugentlastung</b>	Für 1 – 3 Kabel (Durchmesser 16 – 24 mm)
<b>Abgangsklemmen</b>	1 – 2 Kabel / 5 x 1 – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sicherungen</b>	1 – 3 Sicherungen D01 / E14 - max. 16 A / 400 V
<b>Netzformen</b>	TT / TNC / TNS

## Aufbau Standardgeräte – Installationsfertig geliefert



## Aufbau Basisgeräte – Leegeräte, zur selbstständigen Bestückung



## Gehäusefunktionen im Detail

Unsere Ingenieure haben überzeugende Lösungen für Funktionen entwickelt. Dank langjähriger Erfahrung sind unsere Produkte einfach zu montieren und flexibel in der Anwendung.



▲ Federklemmtechnik



▲ Schiebeklemmen



▲ Schiebeabdeckung

## Flexibilität im Zu- und Abgang

Über unsere verschiedenen Lösungen können 1–3 Kabel selbstverständlich staub- und spritzwassergeschützt hinein- und hinausgeführt werden.



▲ Standard-Zugentlastung für 1–3 Kabel; Querschnitt von 7,5–19 mm



▲ Stufentüllen



▲ Praxisbeispiel - ESIPHA EK480

# ESIPHA EK480 – Übersicht Standardgeräte

## Standard-Modelle mit Überspannungsschutz

Geräte - Anzahl Sicherungen	Beschreibung	Artikelnummer	VPE
2 Sicherungen (G2S)	Für TNC Netz mit Überspannungsschutz und 2x 6A Neozed Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044802504	20
2 Sicherungen (G2S)	Für TNS Netz mit Überspannungsschutz und 2x 6A Neozed Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044802500	20
3 Sicherungen (G3S)	Für TNS Netz mit Überspannungsschutz und 3x 6A Neozed Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044803500	20

## Standard-Modelle ohne Überspannungsschutz (montiert)

Geräte - Anzahl Sicherungen	Sicherung	PEN Brücke	Erdseil	Artikelnummer	VPE
2 Sicherungen (G2S)	4A	Nein	Nein	044802900/004	20
		Nein	Ja	044802900/014	20
		Ja	Nein	044802900/104	20
		Ja	Ja	044802900/114	20
	6A	Nein	Nein	044802900/006	20
		Ja	Nein	044802900/106	20
		Nein	Ja	044802900/016	20
		Ja	Ja	044802900/116	20
3 Sicherungen (G3S)	4A	Nein	Nein	044803900/004	20
		Nein	Ja	044803900/014	20
		Ja	Nein	044803900/104	20
		Ja	Ja	044803900/114	20
	6A	Nein	Nein	044803900/006	20
		Nein	Ja	044803940	20
		Ja	Nein	044803900/106	20
		Ja	Ja	044803900/116	20

# ESIPHA EK480 – Übersicht Basisgeräte

## Basisgeräte ohne Überspannungsschutz und Sicherungen

Geräte - Anzahl Sicherungen	Beschreibung	Artikelnummer	VPE
2 Sicherungen (G2S)	Alle Netzformen, ohne Überspannungsschutz und Sicherungen, mit Schraubkappen, kein Erdungskabel	044802900	1
3 Sicherungen (G3S)	Alle Netzformen, ohne Überspannungsschutz und Sicherungen, mit Schraubkappen, kein Erdungskabel	044803900	1
3 Sicherungen (G3S) mit grauem Deckel und Deckelschraube	Alle Netzformen, ohne Überspannungsschutz und Sicherungen, mit Schraubkappen, kein Erdungskabel, mit grauem Deckel und Deckelschraube, nicht mit Überspannungsschutz kombinierbar	044803901	1

## Basisgeräte mit Überspannungsschutz und Sicherungen

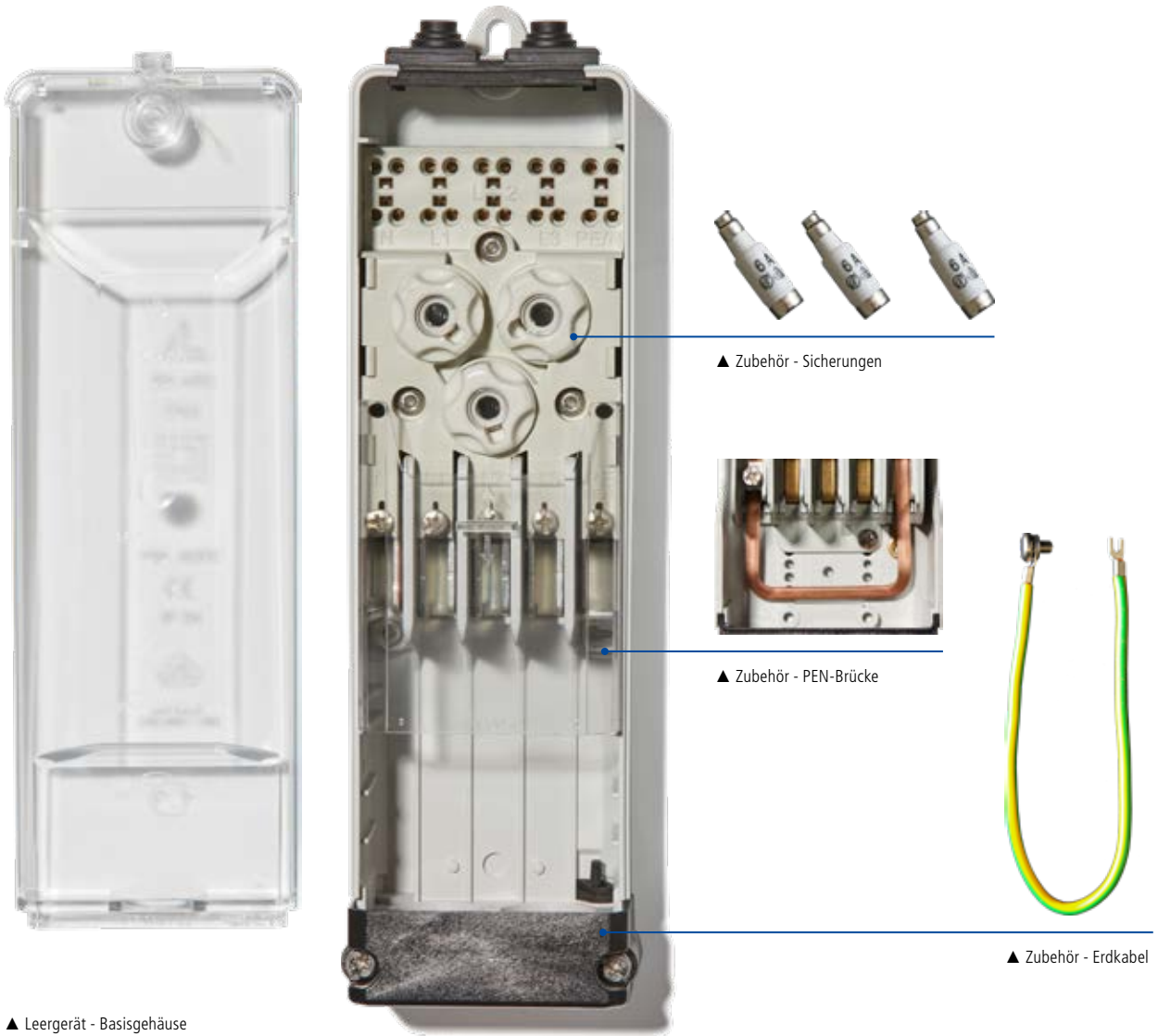
Geräte - Anzahl Sicherungen	Beschreibung	Artikelnummer	VPE
2 Sicherungen (G2S)	Für TNS Netz mit Überspannungsschutz ohne Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044802910	1
3 Sicherungen (G3S)	Für TNS Netz mit Überspannungsschutz ohne Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044803910	1
2 Sicherungen (G2S)	Für TT Netz mit Überspannungsschutz ohne Sicherungen, mit Schraubkappen	044802920	1
3 Sicherungen (G3S)	Für TT Netz mit Überspannungsschutz ohne Sicherungen, mit Schraubkappen	044803920	1
2 Sicherungen (G2S)	Für TNC Netz mit Überspannungsschutz ohne Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044802930	1
3 Sicherungen (G3S)	Für TNC Netz mit Überspannungsschutz ohne Sicherungen, mit Schraubkappen und Erdungskabel mit unverlierbarer Schraube M8	044803930	1

# ESIPHA EK480 –

## Baukastenprinzip für die individuelle Bestückung

Mit unserem Baukastensystem haben Sie die Möglichkeit, Ihre gewünschte Ausstattung selbst zusammenzustellen. Dabei können Sie die Sicherungssets und Zubehörteile als separate Bestellpositionen auswählen.

### Zubehör für Basisgeräte



▲ Leegerät - Basisgehäuse

▲ Zubehör - Erdkabel

# ESIPHA EK580 – Details Leergehäuse

Das EK580 Gehäuse baut auf den bestehenden Eigenschaften auf und bringt einige Neuerungen mit sich. Es zeichnet sich durch flexible Erweiterungsmöglichkeiten aus und bietet vielfältige Zugangs- sowie Kabelabgangsoptionen. Aber das ist nicht alles: Das EK580 Gehäuse ist nun auch höher, um perfekt zu den gängigen Automatengehäusen zu passen. Auf diese Weise setzen wir neue Maßstäbe für Anpassungsfähigkeit und nutzenorientierte Innovation.

## Produktmerkmale - Gehäuse

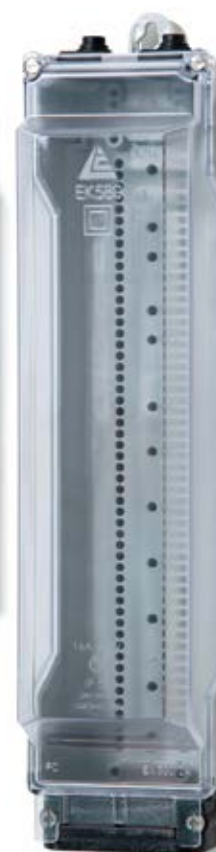
- ▲ 6 Varianten  
(3 Gehäuselängen & 2 Deckelhöhen)
- ▲ Schutzart: IP54
- ▲ Schutzklasse II
- ▲ Bauart nach Norm: DIN 43628
- ▲ Geeignet für Masttüröffnungen mit 300x100mm bzw. 400x100mm
- ▲ Gehäuseboden mit 5mm Rasterung zur flexiblen Positionierung von Hutschienen



▲ Gehäusegröße **S**  
für bis zu 4 Teilungseinheiten  
abhängig von der Bauhöhe



▲ Gehäusegröße **M**  
für bis zu 8 Teilungseinheiten  
abhängig von der Bauhöhe



▲ Gehäusegröße **L**  
für bis zu 12 Teilungseinheiten  
abhängig von der Bauhöhe

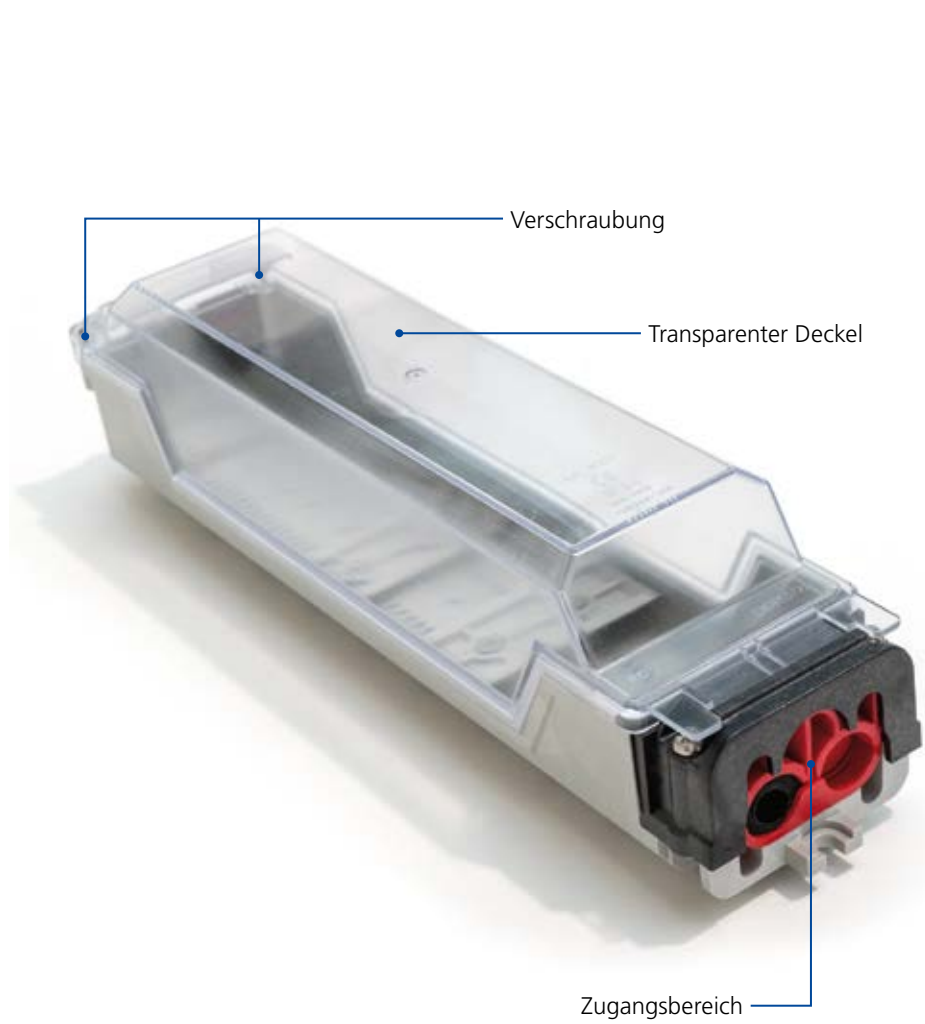
## Gehäusegrößen

Größe	Gesamtlänge	Befestigungs- länge	Gehäuselänge	Breite	Höhe	Mastinnen $\varnothing$	Teilungs- einheiten
S	243	232	208	82	77/82	100/106	S = bis zu 4
M	288	277	253	82	77/82	100/106	M = bis zu 8
L	368	357	333	82	77/82	100/106	L = bis zu 12



## Gehäusefunktionen im Detail

Unsere Ingenieure haben überzeugende Lösungen für Funktionen entwickelt. Langjährige Erfahrung und der enge Austausch mit unseren Kunden sorgen dafür, dass unsere Produkte einfach in der Montage und flexibel in der Anwendung sind.



▲ Hutschienenmontage quer



▲ Rückseitige Versteifungen sorgen zusätzlich für Gehäusestabilität bei geringem Gewicht



▲ Verschraubung für schnelle Öffnung und zugleich sicheren Verschluss des Deckels (verplombbar)

## Flexibilität im Zu- und Abgang

Der flexible Bauraum benötigt auch Flexibilität im Zu- und Abgangsbereich. Über unsere verschiedenen Lösungen können 1–3 Kabel im Standard (Staub und spritzwassergeschützt) hinein- und hinausgeführt werden.



▲ Unsere Standard-Zugentlastung für 1–3 Kabel - Querschnitt von 7,5 – 19 mm

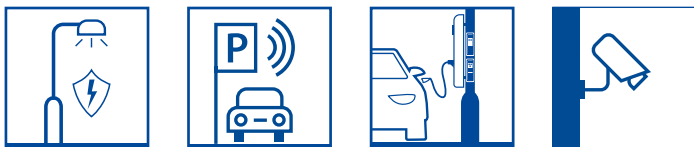


▲ Auch auf der Abgangsseite bieten wir Ihnen 2 bis 4 Standardöffnungen (mit Stufentüllen und Kabelverschraubungen) sowie die Möglichkeit, in der Stirnplatte individuelle Öffnungen einzubringen.



## ESIPHA EK580 –

### Anwendungsbeispiele Sicherungskästen



#### Anwendungsmöglichkeiten

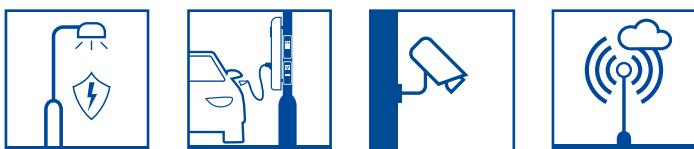
- ▲ EK580 für Straßenbeleuchtung und zusätzlichem RCD zur Absicherung einer Maststeckdose

#### Technische Details

- ▲ Eingangsklemmblock mit Schiebeklemmen zum anschließen und durchschleifen von bis zu 3 Eingangskabeln 5 x 16 m<sup>2</sup>
  - Optional: Eingangs- und Ausgangsklemmen individuell anpassbar
- ▲ Absicherung der Leuchte mit DO1 6 A
- ▲ RCBO zur Absicherung einer zusätzlichen Maststeckdose (z.B. Weihnachtsbeleuchtung)
- ▲ Abgangsklemmen N und PE (Standard)



▲ ESIPHA EK580 - Anwendungsbeispiel



#### Anwendungsbeispiele

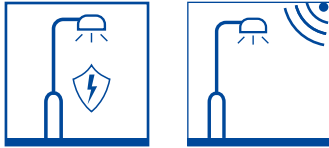
- ▲ EK580 für Straßenbeleuchtung und zusätzlicher Verbrauchszählung und Absicherung eines weiteren Verbrauchers

#### Technische Details

- ▲ Eingangsklemmblock mit Schiebeklemmen zum anschließen und durchschleifen von bis zu 3 Eingangskabeln 5 x 16 m<sup>2</sup>
  - Optional: Eingangs- und Ausgangsklemmen individuell anpassbar
- ▲ Absicherung der Leuchte mit DO1 6 A
- ▲ Abgangsklemmen N und PE (Standard)



▲ ESIPHA EK580 - Anwendungsbeispiel



## Anwendungsmöglichkeiten

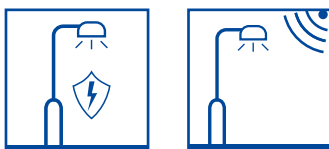
- ▲ EK580 zur Absicherung der Straßenbeleuchtung mit Überspannungsschutz
  - 1-phasig + Steuerphase -
- ▲ Kontakte für eine DALI Steuerung integriert

## Technische Details

- ▲ Eingangsklemmblock mit Schiebeklemmen zum anschließen und durchschleifen von bis zu 3 Eingangskabeln 5 x 16 m<sup>2</sup>
  - Optional: Eingangs- und Ausgangsklemmen individuell anpassbar
- ▲ Absicherung der Straßenbeleuchtung mit DO1 Sicherung & Überspannungsschutz
- ▲ Absicherung der Steuerphase mit DO1 und zusätzlichen Überspannungsschutz
- ▲ Abgangsklemmen mit Push-In Technik



▲ ESIPHA EK580 - Anwendungsbeispiel



## Anwendungsmöglichkeiten

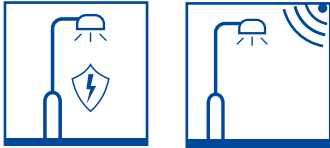
- ▲ EK580 mit 3-phasiger Absicherung und zusätzlichem 3-phasigem Überspannungsschutz
- ▲ Kontakte für eine DALI Steuerung integriert

## Technische Details

- ▲ Eingangsklemmblock mit Schiebeklemmen zum anschließen und durchschleifen von bis zu 3 Eingangskabeln 5 x 16 m<sup>2</sup>
  - Optional: Eingangs- und Ausgangsklemmen individuell anpassbar
- ▲ Absicherung über 3-poligen Sicherungslasttrennschalter DO1
- ▲ Überspannungsschutz 3-phasig
- ▲ Abgangsklemmen mit Push-In Technik



▲ ESIPHA EK580 - Anwendungsbeispiel



## Anwendungsmöglichkeiten

- ▲ EK580 mit Absicherung und Funkrundsteuerempfänger (FRE) zur Beleuchtungssteuerung

## Technische Details

- ▲ Eingangsklemmblock mit Schiebeklemmen zum anschließen und durchschleifen von bis zu 3 Eingangskabel 5 x 16 m<sup>2</sup>
  - Optional: Eingangsklemmen anpassbar
- ▲ Feinsicherungen
- ▲ Funkrundsteuerempfänger mit bis zu 3 mechanischen Relais bestückbar (25 A oder 40 A)

## Zubehör

- ▲ **Abgesetzte Antenne - EK295**
  - montierbar auf Hutschiene
  - Stahlband am Mast montierbar
  - Bohrungen für Wandmontage



▲ Abgesetzte Antenne - EK295



▲ ESIPHA EK580 - Produktbeispiel



Wir sind für Sie da! Mit Engagement und einer breiten Auswahl stehen wir Ihnen und Ihren Partnern zur Seite – egal, welche Anforderungen Sie haben. Gemeinsam finden wir den passenden ESIPHA EK580 Sicherungskasten.

Zögern Sie nicht, uns anzusprechen, um von unserer Erfahrung zu profitieren.

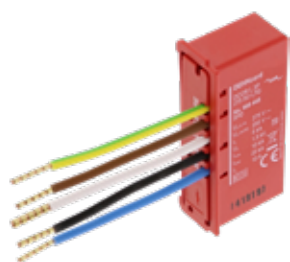


┌  
**Unsere Kompetenz für  
die Netze von heute  
und morgen**  
└

# DEHN Überspannungsschutz – Passend für ESIPHA EK480 / EK580

## DEHNcord (EK480 und EK580)

- ▲ Zwei- oder dreipoliger ÜSS mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung
- ▲ Optische Defektanzeige
- ▲ Versionen mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall & Schutz der Steuerphase
- ▲ Einsatz in Kabelübergangskästen, Unterflursystemen, Kabelkanälen und Geräteeinbaudosen



▲ DCOR L 3P 275 SO LTG



▲ DCOR L 2P 275 SO LTG



▲ DCOR 3P TT 275 FM

### Typ

**DEHNcord L 3P 275 SO LTG**  
(mit Schutz der Steuerphase)

**DEHNcord L 2P 275 SO LTG**

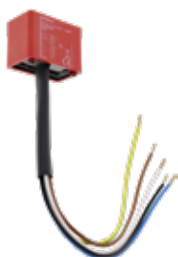
**DEHNcord 3P TT 275 FM**

### DEHN Website



### Alternativ:

- ▲ Universelle Nachrüstvariante in IP65-Bauform
- ▲ Einverdrahtung von außen in jeden beliebigen Kabelübergangskasten durch Mantelleitung
- ▲ Kompakte Bauform auch für den Außenbereich



▲ DCOR L 3P 275 SO IP



▲ DCOR L 2P 275 SO IP

### Typ

**DCOR L 3P 275 SO IP**  
(mit Schutz der Steuerphase)

**DCOR L 2P 275 SO IP**

### DEHN Website



## DEHNshield (für ESIPHA EK580)

- ▲ Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 (Funkenstreckenbasis)
- ▲ Platzsparende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE/Pol ermöglicht kompakte Ausführung
- ▲ Erfüllt Mindestanforderungen an das Blitzstromableitvermögen nach VDE 0100-534
- ▲ Ermöglicht kompakten Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz
- ▲ Ableitvermögen bis 50 kA (10/350  $\mu$ s)
- ▲ Funktions- / Defektanzeige durch grün-rote Markierung im Sichtfenster
- ▲ Hohes Folgestromlöschvermögen ( $I_{fi} = 25 \text{ kA}_{eff}$ )

### Typ

DSH TT 255 FM

DSH TNS 255 FM

DSH TNC 255 FM

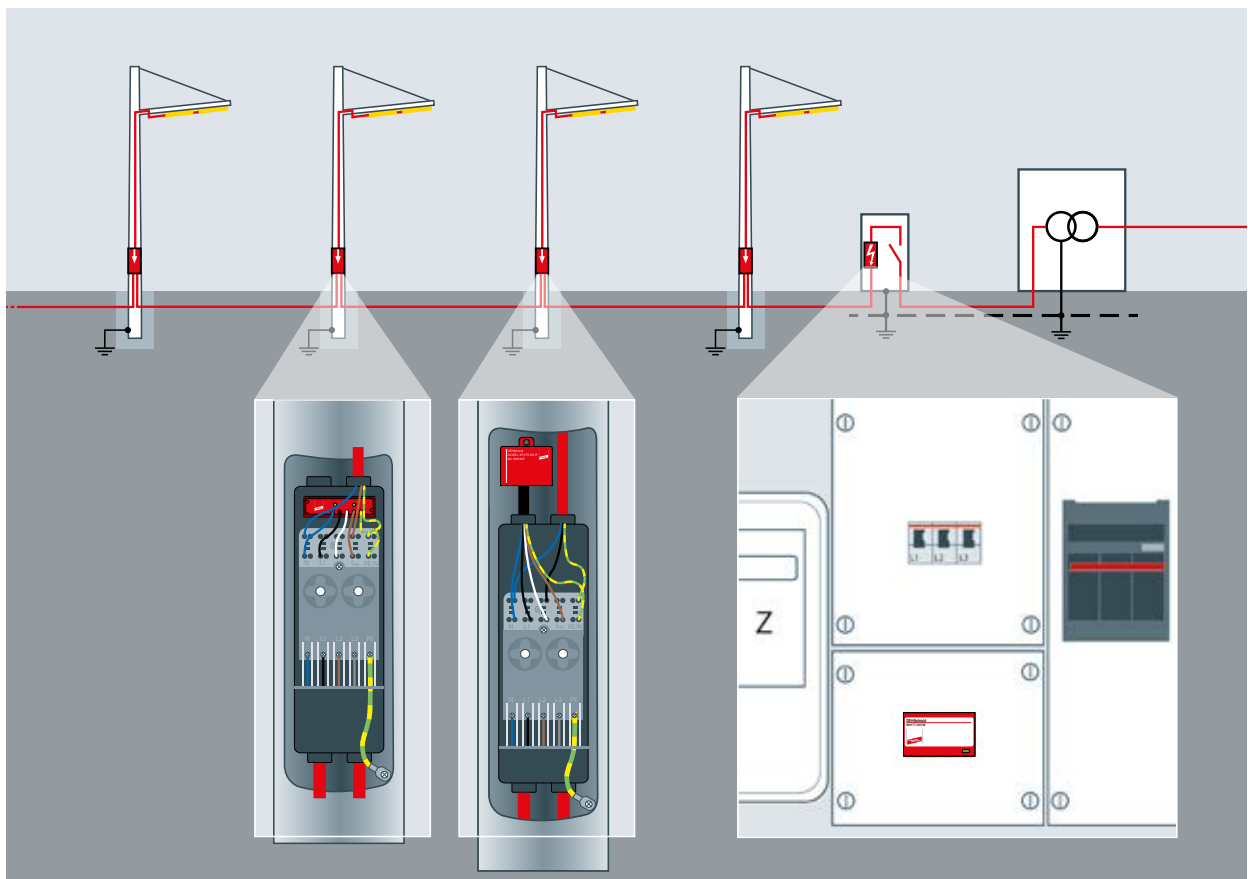
DEHN Website



▲ DSH TT 255 FM  
▲ DSH TNS 255 FM



▲ DSH TNC 255 FM



▲ Die Überspannungs-Ableiter werden im Mastsicherungskasten und in den Kabelverteilern der Einspeisung eingebaut

# Auszeichnungen



**2009**

Deutscher Materialeffizienzpreis  
„Vom Autodach  
zum Kabelschacht“



**2010**

Umweltpreis  
„Vom Autodach zu Kabelschacht“



**2011**

Bayerischer Gründer Preis  
Kategorie „Nachfolge“



**2012**

Intertraffic Innovation Award  
„Strom laden am Laternenmast“



**2013**

WPC Innovation Award  
Kategorie „Produktentwicklung  
und Produktdesign“



**2015**

Unter den Top 3 - GreenTec  
Awards Kategorie  
„Recycling & Ressourcen“



**2019**

Inno4wood Innovationspreis



**2021**

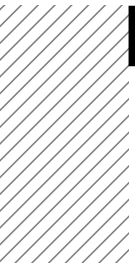
Top Arbeitgeber Mittelstand 2021



**2022**

F.A.Z - Institut





# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





# **Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen**

**[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)**



## Gerne schicken wir Ihnen weitere detaillierte Produktinformationen für Ihre Planung zu.

Wenden Sie sich an Ihren Langmatz Berater vor Ort oder an unsere Zentrale.  
Zahlreiche Datenblätter und Informationen gibt es auch auf unserer Homepage:

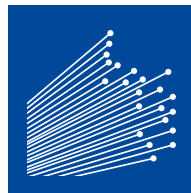
[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)



Kabelschächte aus Kunststoff



Unterflurverteiler



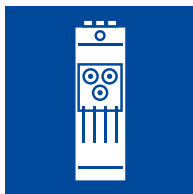
FTTx-Lösungen für Glasfasernetze



Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel



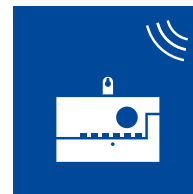
Hauseinführungen



Sicherungskästen



Signal-Anforderungsgeräte



Funkrundsteuerempfänger

### Langmatz GmbH

Am Gschwend 10  
82467 Garmisch-Partenkirchen

Telefon: +49 8821/920-0

Fax: +49 8821/920-159

E-Mail: [info@langmatz.de](mailto:info@langmatz.de)



[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)