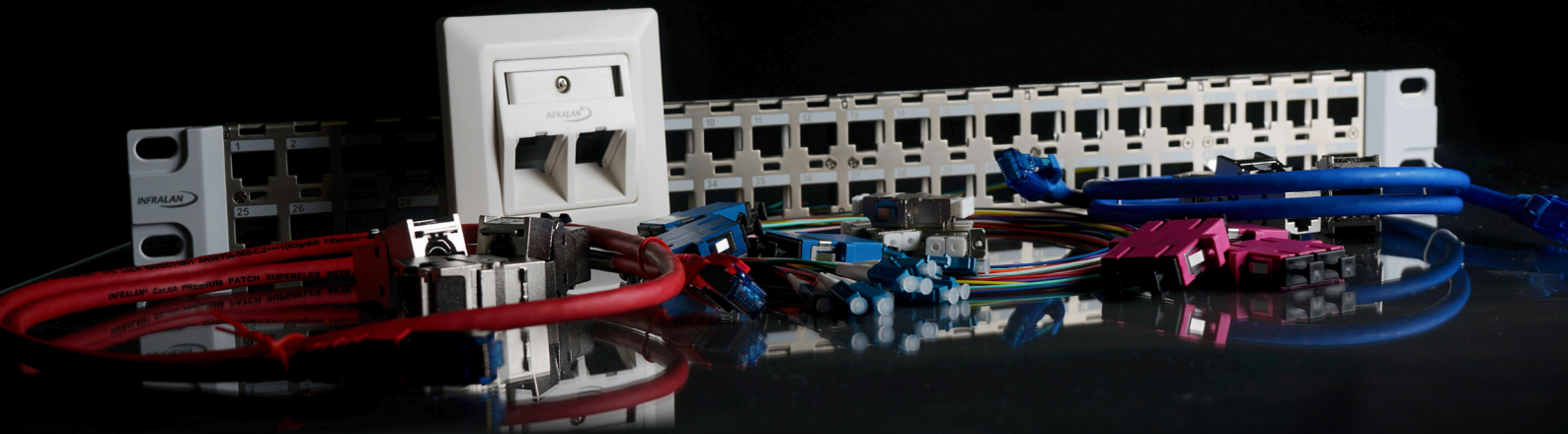
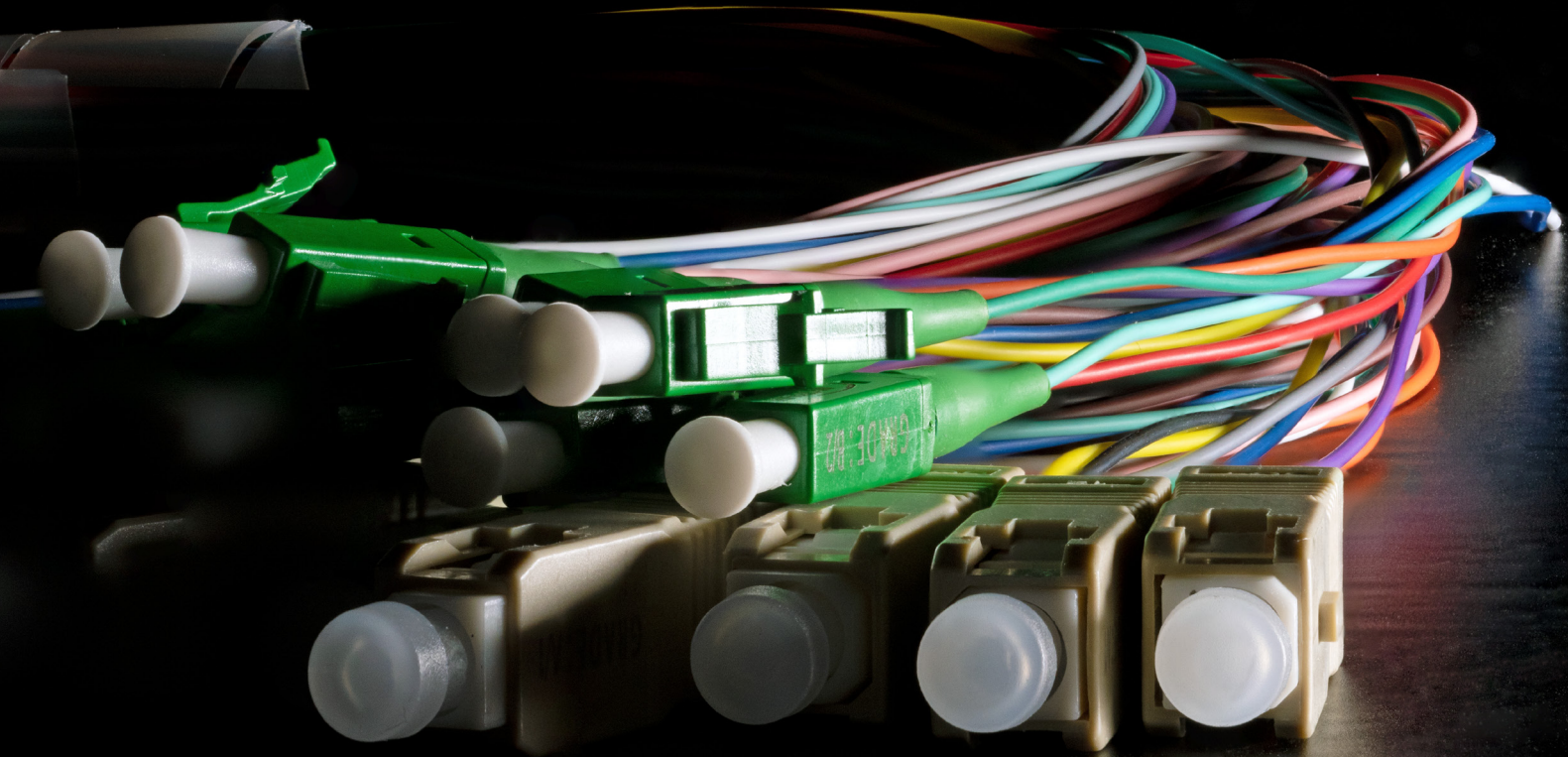




# SYSTEMLÖSUNGEN MIT MEHRWERT

---





# INHALT

---

■ INFRALAN® Praxisgerechte Systemlösungen mit 25-jähriger Systemgarantie	5
■ INFRALAN® Partnerprogramm - Ihre Vorteile als Installateur	6
■ INFRALAN® Schulungen	7
■ Ihre Vorteile als Investor	8
■ Ihre Vorteile als Planer	9
■ Konnektivität - Das INFRALAN® System	11
■ Das Glasfaser System	13
■ Verkabelungssystem Kupfer geschirmt	17
■ Verkabelungssystem Kupfer ungeschirmt	20
■ 25 Jahre Systemgarantie	23
■ 2 Connector System, geschirmt und ungeschirmt	27
■ 4 Connector System, geschirmt	31
■ INFRALAN® Glasfasersysteme	35
■ Werden Sie zertifizierter INFRALAN®-Installateur	37
■ Nehmen Sie Kontakt auf	39









# INFRALAN®

## PRAXISGERECHTE SYSTEMLÖSUNGEN MIT 25-JÄHRIGER SYSTEMGARANTIE

---

INFRALAN® steht für leistungsstarke Systemlösungen rund um die strukturierte Gebäudeverkabelung. Die Marke vereint höchste Qualitätsstandards, Zukunftssicherheit und hervorragende Marktkenntnisse in einem Produktportfolio ausgewählter High-Performance-Komponenten für die strukturierte Glasfaser- und Kupferverkabelung unter einem Dach.

Hochwertige Komponenten sind das Ergebnis jahrelanger Erfahrung am Markt. So ist es möglich, Systemlösungen präzise auf die Bedürfnisse der Fachanwender und Planer zuzuschneiden – von Bürogebäuden und Rechenzentren sowie Produktionshallen, Maschinen/Anlagen, Campusse bis hin zu Krankenhäusern und Schiffbau. Die einzelnen Produkte sind optimal aufeinander abgestimmt, sodass High-Performance in Perfektion entsteht. Komplettiert wird das beständige INFRALAN®-Programm durch einen Verbund von hochkompetenten Spezialisten.



Höchste  
Investitionssicherheit  
durch Zertifizierung



Höchste  
Qualitätsstandards  
durch hauseigene  
Qualitätssicherung



Optimal abgestimmte  
Komponenten



25-jährige  
Systemgarantie

# DAS INFRALAN® PARTNERPROGRAMM

## IHRE VORTEILE ALS INSTALLATEUR

---

### EIN STARKES NETZWERK

Als zertifizierter INFRALAN®-Installateur können Sie INFRALAN®-Kupfer- und Glasfasersysteme mit einer 25-jährigen Garantie installieren. Damit haben Sie und Ihre Kunden die Sicherheit für zukunftssichere, zuverlässige Projekte.



### EIN PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL

- Alle Kupfer- und Glasfaserkomponenten sind technisch optimal aufeinander abgestimmt.



### INVESTITIONSSCHUTZ

- 25 Jahre Systemgarantie auf Kupfer- und Glasfasersysteme ohne eigenes Produktrisiko



### IMMER AN IHRER SEITE

- Persönlicher Ansprechpartner
- Vor-Ort-Unterstützung in der Planungsphase
- Empfehlung bei Planern und Projekten in Ihrer Nähe



### EXKLUSIVE VORTEILE

- Preisvorteil für INFRALAN® Produkte inkl. Bonusvereinbarung
- Bei Retouren: Rückgaberecht auf alle Restmengen in Originalgebinden bzw. Verpackungen. Exklusive Sonderkonfektionen und Restlängen der Meterware

# INFRALAN® SCHULUNGEN

## WERDEN SIE ZERTIFIZIERTER INFRALAN®-INSTALLATEUR



Um das Zertifikat INFRALAN® zertifizierter Installateur zu erhalten, ist die entsprechende Schulung eine grundlegende Voraussetzung. Dieser Workshop, bestehend aus Theorie und Praxis und mit den Schwerpunkten Kupfer und Glasfaser, vermittelt das richtige Handling mit den Produkten und den entsprechenden Standards. Lernen Sie die Leistungsfähigkeit sowie das Zusammenspiel aller im INFRALAN®-System enthaltenen Komponenten kennen und richtig einzusetzen. Die erfahrenen Dozenten richten den Fokus auf alltagstaugliches Praxiswissen.





# IHRE VORTEILE ALS INVESTOR

---



## ALLES AUS EINER HAND

- Alle Systeme von einem Hersteller. Keine Abstimmung der Komponenten notwendig.



## 25 JAHRE SYSTEMGARANTIE

- Unabhängig vom zertifizierten INFRALAN®-Installateur
- Direkt vom Hersteller für die passive Netzwerk-Infrastruktur
- Im Garantiefall organisiert INFRALAN® die komplette Wiederherstellung des permanent installierten Netzwerks



## UNSER SERVICE

- Erfahrene INFRALAN® Ansprechpartner unterstützen Sie in der Planungsphase
- Einhaltung der normativen und elektrischen Parameter
- Eventuell anfallende Mängel in der Datenübertragung werden vor Übergabe und Inbetriebnahme des Nutzers geklärt

# IHRE VORTEILE ALS PLANER

---



## MASSGESCHNEIDERT FÜR IHR PROJEKT

- Glasfaserverkabelung und Kupferverkabelung komplett aufeinander abgestimmt und aus einer Hand



## 25 JAHRE SYSTEMGARANTIE

- Unabhängig vom zertifizierten INFRALAN®-Installateur
- Direkt vom Hersteller für die passive Netzwerk-Infrastruktur



## UNSER SERVICE

- Erfahrene INFRALAN® Ansprechpartner unterstützen Sie in der Planungsphase
- Unterstützung der Planungsteams bei allen INFRALAN® Projekten, unabhängig der Planungsgröße
- Prüfung aller leistungsrelevanten Komponenten durch den Hersteller anhand von Testberichten
- Zusätzliche Messungen durch ein INFRALAN® Team können beauftragt werden



## IMMER UP-TO-DATE

- Teilnahme an INFRALAN® Schulungs- und Informationsveranstaltungen für Planer ohne zusätzliche Schulungsgebühr
- Alle Ausschreibungstexte werden laufend nach den neuesten Vorgaben überarbeitet und kostenfrei zur Verfügung gestellt



BESONDERER SERVICE FÜR PLANER  
Ausschreibungstexte zu INFRALAN® Komponenten können in 9  
verschiedenen Formaten heruntergeladen werden.





# KONNEKTIVITÄT DAS INFRALAN®-SYSTEM

---

Exzellente IT-Verkabelung ist in der heutigen Arbeitswelt von zentraler Bedeutung, damit kommunikative Prozesse optimal funktionieren. Dabei wachsen die technischen Anforderungen an die Gebäudeinfrastruktur mit rasanter Geschwindigkeit. 10G-Ethernet, Power-over-Ethernet, VOIP-Telefonie, Videoüberwachung und Video-Conferencing stellen lokale Netzwerke vor völlig neue Aufgaben. Zertifizierte IT-Verkabelungssysteme wie INFRALAN® sorgen auf allen Ebenen für eine zuverlässige Kommunikation.

Die Marke INFRALAN® bietet Planern und Systemadministratoren leistungsstarke Systemlösungen rund um die strukturierte Gebäudeverkabelung – das ausgeklügelte System umfasst hochwertige Komponenten für die Kupfer-/Glasfaser-Verkabelung.

## PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL DER INFRALAN® KOMPONENTEN:

---

- Glasfaser System
- Kupfer System geschirmt
- Kupfer System ungeschirmt



# DAS GLASFASER SYSTEM

---

## INFRALAN®VERKABELUNGSSYSTEM GLASFASER

- Hochwertige Produkte, die in Zeiten steigender Datenmengen eine fortschrittliche Glasfaserinstallation ermöglichen.
- Strukturierte Systeme, bestehend aus Spleißboxen, Verlegekabeln und entsprechenden Verbindungsmaterialien
- Zertifizierungen durch GHMT, VDE, etc.
- Einhalten von aktuellen Übertragungseigenschaften nach EN 50173 bis zu 400Gbit/s.
- Alle Verlegewaren sind entsprechend der Bauproduktenverordnung zertifiziert.



## AUSWAHL DER AKTUELL VERFÜGBAREN FASERKATEGORIEN

- Singlemode
- OM3
- OM4
- OM5



## ZERTIFIZIERUNG NACH EUROBRANDSCHUTZKLASSE

- B2ca
- Cca
- Dca
- Eca



## AUSWAHL VERFÜGBARER STECKGESICHTER

- LC
- SC



# DAS GLASFASER SYSTEM

## Patchkabel/ Jumper:

Artikelnummer	Bezeichnung	Verfügbare Kategorien	Eigenschaften
IPL-DR-LCULCU-x-xxxx	INFRALAN® Duplex Jumper LC-LC	OM3, OM4, OM5 und OS2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nutzung von biegeoptimierten Fasern in SM und MM</li> <li>■ Kabel gemäß IEC 60793-2</li> <li>■ Kabelfarben nach Kategoriefarbe mit LSZH Mantelmaterial</li> </ul>
IPL-DR-LCUSCU-x-xxxx	INFRALAN® Duplex Jumper LC-SC		
IPL-DF-LCULCU-x-xxxx	INFRALAN® Flat Twin Jumper LC-LC	OM3, OM4 und OS2	
IPL-DF-LCUSCU-x-xxxx	INFRALAN® Flat Twin Jumper LC-SC		

## Verlegekabel:

Konstrukt	Bezeichnung	Eurobrandschutzklasse	Max. Zugkraft	Verfügbare Kategorien
UDQ zentrale Bündelader	INFRALAN® Universalkabel von 1 - 24 Fasern	Dca	1750 N	OM3, OM4, OM5 und G657A1
UDQ verseilte Bündelader	INFRALAN® Universalkabel von 48-144 Fasern	Eca	5000 N	OM3, OM4 und G657A1

Auch in B2ca verfügbar

## Spleißboxen:

Artikelnummer	Bezeichnung	Eigenschaften
ISB-LCDx-xx-x-xx-ABA	INFRALAN® Spleißbox ausziehbar LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zertifiziert nach GHMT TA LWL</li> <li>■ Verfügbar in 12 - 24 - 48 Ports sowie das Panbel in grau und schwarz</li> <li>■ Ausziehbare 19" Box mit abgesetzten, angeschlossenen und verlegten Pigtails</li> </ul>
ISB-SCDx-xx-x-xx-ABA	INFRALAN® Spleißbox ausziehbar SC	



### Qualitätsklassen nach IEC 61753-1

Singlemode Dämpfungsklassen bei 1310nm und 1550nm

Dämpfungsklasse	Max. Dämpfung (≥97% der Prüflinge) [dB]	Durchschnittliche Dämpfung [dB]	Kommentare
A	≤ 0,15	≤ 0,08	
B	≤ 0,25	≤ 0,12	
C	≤ 0,50	≤ 0,25	
D	≤ 1,00	≤ 0,50	Genutzt für Multi- faser-Stecker

### Qualitätsklassen nach IEC 61753-222-2

Multimode Dämpfungsklassen bei 850nm und 1300nm

Dämpfungsklasse	Max. Dämpfung (≥97% der Prüflinge) [dB]	Durchschnittliche Dämpfung [dB]	Kommentare
A	≤ 0,75	≤ 0,25	≤ 0,30 dB gegen Referenz
B	≤ 1,00	≤ 0,35	
C	≤ 1,50	≤ 0,50	

### Singlemode Rückflussdämpfungsklassen bei 1310nm und 1550nm

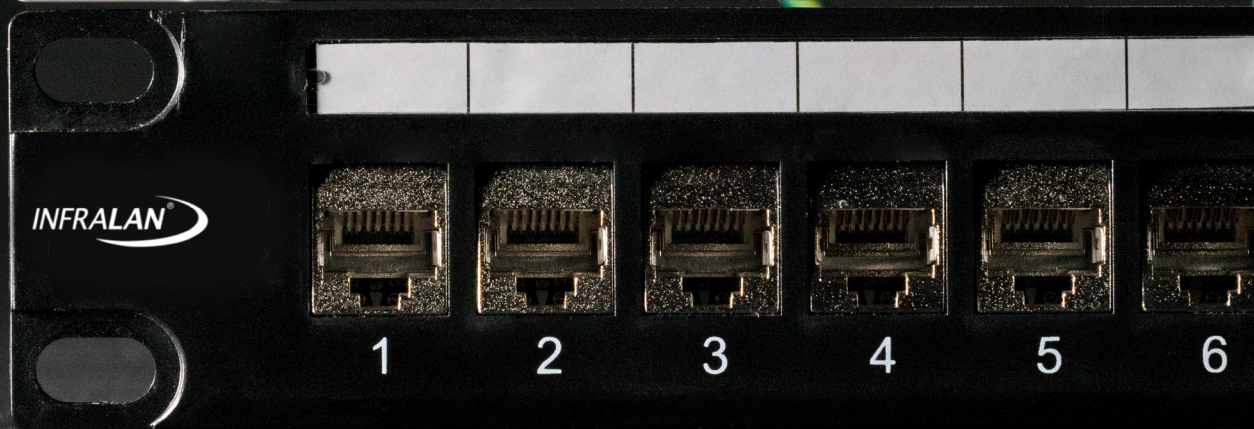
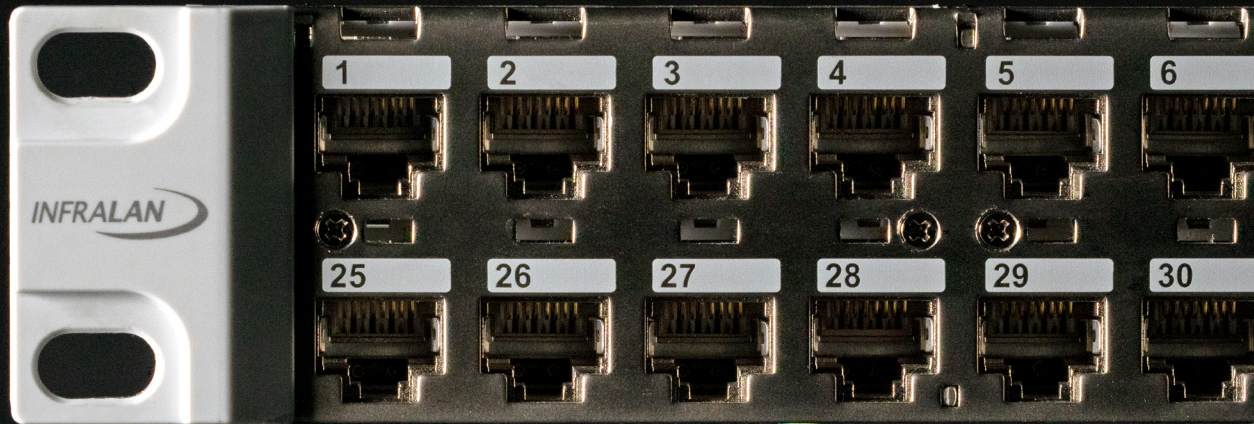
Rückflussdämpfungsklasse	Rückflussdämpfung (unkonsolidiert)	Kommentare
1	≥ 60	konsolidiert ≥ 55dB
2	≥ 45	
3	≥ 35	
4	≥ 25	

### Multimode Rückflussdämpfungsklassen bei 850nm und 1300nm

Rückflussdämpfungsklasse	Rückflussdämpfung (unkonsolidiert) [dB]	Kommentare
1	≥ 20	

Die INFRALAN® LWL Patchkabel bestehen aus definierten Komponenten, die konform zur Strukturierten Verkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN50173-x sind. Die verwendeten Stecker entsprechen der IEC 61754-X und erfüllen die Qualitätsklasse B/2 nach IEC 61753-1 für die Singlemode Variante und die Qualitätsklasse A/1 nach IEC 61753-122-2 für die Multimode Varianten. Das konfektionierte Patchkabel hat einen halogenfreien und flammwidrigen Mantel, der den Normen IEC 60754-2, IEC 60332-1 und IEC 61034 entspricht.





# DAS KUPFER SYSTEM GESCHIRMT

## INFRALAN®VERKABELUNGSSYSTEM KUPFER GESCHIRMT

Montagefreundliche Kupferkabel, die den wachsenden technischen Anforderungen an die IT-Gebäudeinfrastruktur in höchster Qualität standhalten.



- Geschirmte, strukturierte Systeme bestehend aus Anschlussmodulen und Aufnahmen für Modultechnik, Verlegekabel sowie Patchkabel.
- Zertifizierungen von unabhängigen Prüflaboren GHMT, Force Technology, ETL, etc.
- Einhalten der aktuellen Übertragungseigenschaften für 10 Gbit/s nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 mit hohen Systemreserven der Cat.6A.
- Alle Verlegewaren sind entsprechend der Bauproduktenverordnung zertifiziert.



### ZERTIFIZIERUNG NACH EUROBRANDSCHUTZKLASSE

- B2ca
- Cca
- Dca
- Eca

# DAS KUPFER SYSTEM GESCHIRMT

## Patchkabel:

Artikelnummer	Bezeichnung	Tülle	Mantel	Zertifizierung
IPK-6A-U-TPE-xx-xxx	INFRALAN® Patchkabel Cat.6A TPE, umspritzte Tülle	Umspritzte Tülle mit Längenaufdruck	Superflex Aussenmantel mit LSZH TPE Material	Zertifiziert durch GHMT
IPK-6A-M-HFR-xx-xxxx	INFRALAN® Patchkabel Cat.6A, montierte Tülle	Montierte Tülle mit Hirose TM31 Stecker	Draka UC900 Rohkabel mit LSZH Material	Zertifiziertes Rohkabel nach Eurobrandschutzklasse Eca

## Keystone:

Artikelnummer	Bezeichnung	Einbau und Aufnahme	Besonderheit	Zertifizierung
IKS-6A-PVP-12	INFRALAN® Keystone Slimline, Cat.6A, silber	Slimline Eigenschaft für Einbau in UAE Rahmensets	gleitende Schirmkontaktierung mit separatem Erdungskontakt	Zertifiziert durch GHMT
IKS-6A-KOP-12	INFRALAN® Keystone, Cat.6A / ClassEA	Aufnahme von AWG26/7 - 24/7 und AWG24/1 - AWG22/1	4PPOE zertifiziert	Zertifiziert durch GHMT





## Verteilerfelder:

Artikelnummer	Bezeichnung	Ports	Verfügbare Farben
IVF-24-xx	INFRALAN® Verteilerfeld 19" 24-Port, 1HE, für Keystone Module	24 Ports auf einer HE (mit allen INFRALAN® RJ45 Keystone)	schwarz und grau
IVF-48-SI	INFRALAN® Verteilerfeld 19" 48-Port, 1HE, für Slimline Module	48 Ports auf einer HE (nur verwendbar mit IKS-6A-PVP-12)	silber

## Verlegekabel\*:

Artikelnummer	Bezeichnung	Aderquerschnitt	Mantelfarbe	Bandbreite
999830.x-CPR	INFRALAN® Cat.7A Verlegekabel S/FTP 1500 MHz CPR Cca	Aderquerschnitt von AWG22/1	gelb mit Eurobrandschutzklasse Cca	1500MHz
99985.x-CPR	INFRALAN® Cat.7A Verlegekabel S/FTP 1250 MHz CPR Cca	Aderquerschnitt von AWG23/1	gelb mit Eurobrandschutzklasse Cca	1250MHz
MK7100.X-CPR	INFRALAN® CaT.7A Verlegekabel S/FTP 1200 MHz, CPR B2ca	Aderquerschnitt von AWG21/1	orange mit Eurobrandschutzklasse B2ca	1200MHz
99981.x-CPR	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Cca	Aderquerschnitt von AWG23/1	orange mit Eurobrandschutzklasse Cca	1000MHz
99980.x-CPR	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Eca		orange mit Eurobrandschutzklasse Eca	1000MHz



\*alle Kabelvarianten als Simplex- und Duplex-Kabel erhältlich

Alle Produkte finden Sie unter:  
[www.infralan.de](http://www.infralan.de)

# DAS KUPFER SYSTEM UNGESCHIRMT



## INFRALAN®VERKABELUNGSSYSTEM KUPFER UNGESCHIRMT

Besonders schlanke Kupferkabel, die den wachsenden technischen Anforderungen an die IT-Gebäudeinfrastruktur in höchster Qualität standhalten.

- Ungeschirmte, strukturierte Systeme bestehend aus Anschlussmodulen und Aufnahmen für Modultechnik, Verlegekabel sowie Patchkabel.
- Zertifizierungen von unabhängigen Prüflaboren Force Technology, ETL, etc.
- Einhalten der aktuellen Übertragungseigenschaften für 10 Gbit/s nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 mit hohen Systemreserven der Cat.6A.
- Alle Verlegewaren sind entsprechend der Bauproduktenverordnung zertifiziert.



## ZERTIFIZIERUNG NACH EUROBRANDSCHUTZKLASSEN

- B2ca



Alle Produkte finden Sie unter:  
[www.infralan.de](http://www.infralan.de)



## Patchkabel:

Artikelnummer	Bezeichnung	Eigenschaften
IPK-6A-U-HFR-xx-xxxx	INFRALAN® Patchkabel Cat.6A UTP, umspritze Tülle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Umspritze Tülle mit Längenaufdruck</li> <li>■ Kabelaufbau 4x2xAWG24/7</li> <li>■ Kontakte mit 50µ" Gold plating</li> </ul>

## Keystone:

Artikelnummer	Bezeichnung	Eigenschaften
IKU-6A-KOP-1	INFRALAN® RJ45 Keystone UTP, Cat.6A / Class EA	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Komponentenzertifiziert nach ETL Cat.6A Connecting Hardware</li> <li>■ Werkzeuglose Montage</li> <li>■ Für Aderquerschnitte von AWG24/1-22/1</li> </ul>

## Verteilerfeld:

Artikelnummer	Bezeichnung	Eigenschaften
IVF-24-SW-UTP	INFRALAN® Verteilerfeld 19" , 1HE, UTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versetzte Anordnung der Ports für A-NEXT Optimierung</li> <li>■ Geringe Einbautiefe von 125 mm</li> <li>■ Beschriftungsfelder mit transparenter Abdeckung</li> </ul>

## Verlegekabel:

Artikelnummer	Bezeichnung	Eigenschaften
99965.x-CPR	INFRALAN® Verlegekabel U/UTP Cat.6A 500MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zertifiziert durch Force Technology nach Cat.6A</li> <li>■ Eurobrandschutzklasse B2ca</li> <li>■ Sehr geringer Außendurchmesser von 6,6 mm</li> </ul>



**25**  
JAHRE  
GARANTIE  
YEARS  
GUARANTEE

# 25 JAHRE SYSTEMGARANTIE

---

## UMFANG FÜR KUPFER- UND GLASFASER-VERKABELUNGSSYSTEME

Jede Verkabelungsinfrastruktur ist eine strategische und langfristige Investition, von der höchste Zuverlässigkeit und Stabilität erwartet wird. Die 25-jährige Systemgarantie von INFRALAN® bietet den notwendigen Investitionsschutz.

- 25 Jahre Systemgarantie auf Einhaltung der Übertragungseigenschaften des INFRALAN®-Verkabelungssystems sowie der vorgeschriebenen Grenzwerte
- Im Garantiefall (Nachweis durch Messprotokolle und weitere Informationen) erfolgt eine Überprüfung der beanstandeten Komponenten und anschließender Mängelbeseitigung
- Kostenübernahme durch INFRALAN®, wenn der Mangel auf das Produkt zurückzuführen ist. Entstand der Mangel durch unsachgemäße Handhabung des Produktes, lehnt INFRALAN® die Kostenübernahme ab. Die Übernahme von Ausfall- oder Folgekosten durch INFRALAN® wird ausgeschlossen.





# 25 JAHRE SYSTEMGARANTIE

---

## ANFORDERUNGEN UND VORAUSSETZUNGEN

Die Einhaltung der Übertragungstechnischen Eigenschaften der strukturierten Kupfer- und Glasfaserverkabelung gemäß der zum Zeitpunkt der Installation gültigen Normen und Standards wird wie folgt garantiert. Der zertifizierte Installateur weist die Einhaltung durch erforderliche Messprotokolle und weitere Informationen nach.

### BEIM INFRALAN®-SYSTEM (KUPFER/GLASFASER) GILT:

- Verwendung von INFRALAN®-Installationsmaterial (bei allen relevanten Komponenten im Netzwerk).
- Installation des Verkabelungssystems durch zertifizierte INFRALAN®-Installateure, die zuvor eine entsprechende Schulung erfolgreich absolviert haben (Theorie, Praxis, Abschlussprüfung).
- Unterzeichnung des Vertrages für das zu installierende Objekt.
- Messwerte der Übertragungsstrecke muss bei der Abnahmemessung mindestens den Normvorschriften entsprechen.
- Klare Zuordnung der Verkabelungsstrecken zur jeweiligen Beschriftung (Messprotokoll).
- Zertifizierung nur für im Messprotokoll angegebene Verkabelungsstrecken.

### BEIM INFRALAN®-GLASFASER-SYSTEM GILT AUSSERDEM:

- Nachweis über eine entsprechende INFRALAN®-Partnerschaft und Erfüllung der Leistungsanforderungen des INFRALAN®-Systems.
- Zusendung von Dokumentationen der installierten Strecken inklusive Bilddokumentation sowie der bi-direktionalen Messprotokolle (OTDR) mit Vorlauf- und Nachlauffaser.

### ZERTIFIZIERUNGSZEITRAUM DES INFRALAN®-PARTNERS:

- Drei Jahre
- Bei durchgeführten Projekten mit Systemgarantie verlängert sich die Zertifizierung um 3 Jahre





# 2 CONNECTOR SYSTEM, GESCHIRMT UND UNGESCHIRMT

---

## 2 VARIANTEN – VIELE LÖSUNGEN

- 2 Connector TA (Type Approval System)
- 2 Connector PVS (Premium Verificated System)

Das 2 Connector System TA (Type Approval) und das 2 Connector System PVS (Premium Verificated System) der Marke INFRALAN® bieten jeweils 2 Varianten, um unterschiedliche Ansprüche abzudecken. Die beiden Versionen der Systeme unterscheiden sich jeweils in dem Einsatz des Modulträgers: Während Version 1 einen standard-kompatiblen Modulträger zu den gängigen Schalterprogrammen hat, besitzt Version 2 einen designfähigen UAE Modulträger.

Optional können die Systeme mit den entsprechenden komponentenzertifizierten Rangierkabeln der Marke INFRALAN® komplettiert werden.

Die Besonderheit des PVS: Das eingesetzte Verlegekabel und die Keystone-Komponente werden in regelmäßigen Abständen automatisch durch die GHMT rezertifiziert.

## EINSATZGEBIETE

- Horizontalverkabelung von Gebäuden aller Art
- Backbone-Verkabelungen von Serverräumen
- Point-to-Point Verkabelungen, u. a. in der Etagenverteilung
- End-to-End Verkabelungen



# Zertifikat

Nr. z4876a-17-D

Auftraggeber:

Erste Bleiereid, Deutschland

Prüfung(e):

Datenkabel:  
INFRALAN® Cat. 7 1000 AWG23 S/FTP 4P CPR Eca orange  
Art. Nr.: 99980.1-CPR

Bewertungsstandard(s):

ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2011-06)

IEC 61156-5 Ed.2.1 (2012-12)

Resultat:


Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente ein.

## Datenkabel, Kupfer, Kategorie 7 GHMT Type Approval

Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der geprüften Produkte unterliegen dem Verantwortungsreich der Hersteller.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. P4876a-17-D und ist nur in Verbindung mit diesem gültig. Dieses Zertifikat ist nach Ausstelldatum 24 Monate gültig.

Bexbach, 17. November

  
Dipl.-Ing. Dirk  
(Vorstandsvorsitzender)



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde (D-PL-17559-01-00) aufgeführten Prüfverfahren



# 2 CONNECTOR SYSTEM, GESCHIRMT UND UNGESCHIRMT

## 2 CONNECTOR TA/PVS

- 2 Connector TA (Type Approval System)
- 2 Connector PVS (Premium Verificated System)

Entdecken Sie die optimale Auswahl der Komponenten für das 2 Connector Systems TA und PVS. Während sich die erste und zweite Variante des TA und PVS im Einsatz des Modulträgers unterscheiden, gibt es darüber hinaus für TA geschirmt die zusätzliche Möglichkeit, das System in beiden Varianten mit einem alternativen Verlegekabel von INFRALAN® auszustatten.

	TA 1	TA 2	TA 3	TA 4	TA 5	TA 6
<b>Keystone</b>	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-KOP-12	IKU-6A-KOP-1	IKU-6A-KOP-1
<b>Verlegekabel</b>	99980.x-CPR	99980.x-CPR	99985.x-CPR	99985.x-CPR	99965.X-CPR	99965.X-CPR
<b>Modulträger</b>	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF
<b>19"Verteilerfeld</b>	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW-UTP	IVF-24-SW-UTP
<b>Zertifizierung</b>	GHMT-TA	GHMT-TA	GHMT-TA / Force Technology-TA	GHMT-TA / Force Technology-TA	Force Technology/ETL	Force Technology/ETL
<b>Optional: Rangierkabel</b>	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx	IPK-6A-U-TPE-xx-xxxx	IPK-6A-U-TPE-xx-xxxx	IPK-6A-U-HFR-xx-xxxx	IPK-6A-U-HFR-xx-xxxx

	PVS 1	PVS 2
<b>Keystone</b>	IKS-6A-PVP-12	IKS-6A-PVP-12
<b>Verlegekabel</b>	99981.x-CPR	99981.x-CPR
<b>Modulträger</b>	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF
<b>19"Verteilerfeld</b>	IVF-24-SW	IVF-24-SW
<b>Zertifizierung</b>	GHMT-PVP	GHMT-PVP
<b>Optional: Rangierkabel</b>	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx



# 4 CONNECTOR SYSTEM, GESCHIRMT

---

## 2 VARIANTEN – VIELE LÖSUNGEN

- 4 Connector TA (Type Approval System)
- 4 Connector PVS (Premium Verificated System)

Um unterschiedliche Ansprüche abzudecken, bieten das 4 Connector System TA (Type Approval) und das 4 Connector System PVS (Premium Verificated System) der Marke INFRALAN® 2 Varianten. Diese Versionen unterscheiden sich in dem Einsatz des Modulträgers: Version 1 hat einen standardkompatiblen Modulträger zu den gängigen Schalterprogrammen, die Version 2 einen designfähigen UAE Modulträger.

Das benötigte CP (Consolidation Point) Kabel besteht aus den hochwertigen, schon im System verwendeten Komponenten, erweitert um einen feldkonfektionierbaren RJ45 Stecker. Optional kann das 4 Connector TA System mit den entsprechenden komponentenzertifizierten Rangierkabeln der Marke INFRALAN® komplettiert werden.

Das Besondere des PVP Programms der GHMT: Das eingesetzte Verlegekabel und die Keystone-Komponente werden in regelmäßigen Abständen automatisch durch die GHMT rezertifiziert.

## EINSATZGEBIETE

- Horizontalverkabelung von Gebäuden aller Art
- Backbone-Verkabelungen von Serverräumen
- Point-to-Point Verkabelungen, u. a. in der Etagenverteilung
- End-to-End Verkabelungen



GHMT

GHMT

## PREMIUM

Nr. z44210-

Auftraggeber:  
EFB Elektro GmbH  
Striegauer Str. 1  
33719 Bielefeld, D

Prüfling(e):  
Steckverbinder:  
efb INFRALAN®  
Slimline, Cat. 7  
Art.-Nr.:

Bewertung:  
ISO/IEC 11801-1  
IEC 60603

Resultat:  
Der Prüfling  
der be-

Stec

GH

Die

w

## PREMIUM Zertifikat

Nr. z5104b-18-D

Auftraggeber:

17793 Bielefeld, Deutschland

Prüfling(e):

Datenkabel:  
INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR CcaCPR C  
Art.-Nr.: 99981.X-CPR

Bewertungsstandard(s):

ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0 (2017-11)  
IEC 61156-5 Ed.2.1 (2012-12)

Resultat:

Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern  
der besagten Bewertungsstandards ein.

Datenkabel, Kupfer, Kategorie 7

**GHMT PREMIUM Verification**

Die fortlaufende Einhaltung der Spezifikationen wird im Rahmen  
vom Auftraggeber nicht zu beeinflussenden – Stichproben  
womit ein hoher Anspruch an die kontinuierliche Fertigungsqualität

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. P5  
nur in Verbindung mit diesem gültig.

Bielefeld, 17. Dezember

  
Dipl.-Ing. Dirk  
(Vorstandsvorsitzender)

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde D-PL-1755

# 4 CONNECTOR SYSTEM, GESCHIRMT

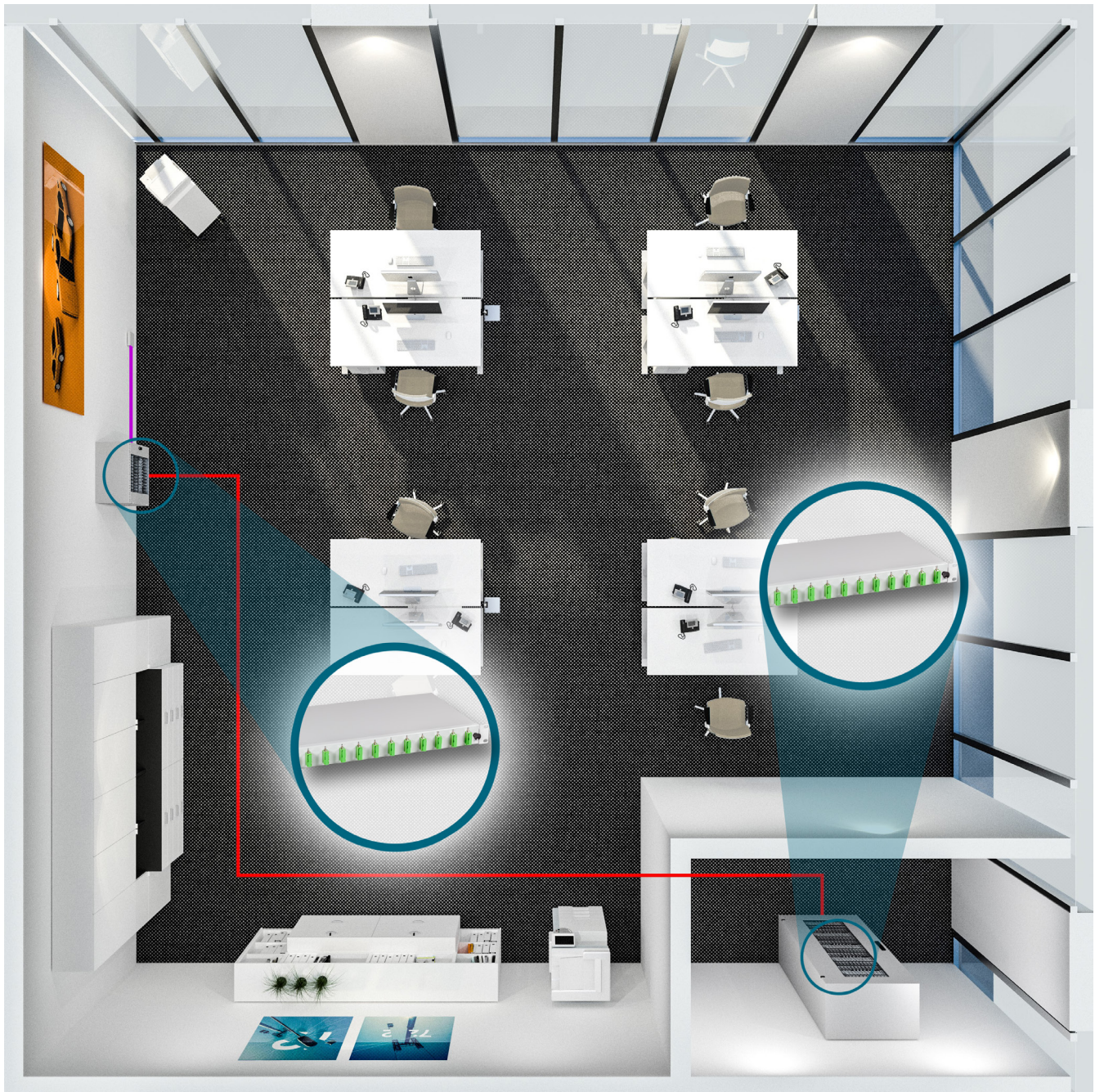
## 4 CONNECTOR TA/PVS

- 4 Connector TA (Type Approval System)
- 4 Connector PVS (Premium Verificated System)

Entdecken Sie die optimale Auswahl der Komponenten für das 4 Connector Systems TA und PVS. Während sich die erste und zweite Variante des TA und PVS im Einsatz des Modulträgers unterscheiden, gibt es darüber hinaus für TA die zusätzlichen Möglichkeit, das System in beiden Varianten mit einem alternativen Verlegekabel auszustatten.

	TA 1	TA 2	TA 3	TA 4	PVS 1	PVS 2
<b>Keystone</b>	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-KOP-12	IKS-6A-PVP-12	IKS-6A-PVP-12
<b>Verlegekabel</b>	99980.x-CPR	99980.x-CPR	99985.x-CPR	99985.x-CPR	99981.x-CPR	99981.x-CPR
<b>Modulträger</b>	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF	IMT-02-RS-WS-KP	IMT-02-RS-WS-DF
<b>Zertifizierung</b>	GHMT-TA	GHMT-TA	GHMT-TA / Force Technology-TA	GHMT-TA / Force Technology-TA	GHMT-PVP	GHMT-PVP
<b>Consolidation Point Cable</b>	ICP-6A-KOP-x	ICP-6A-KOP-x	ICP-6A-KOP-x	ICP-6A-KOP-x	ICP-6A-PVS-x	ICP-6A-PVS-x
<b>19"Verteilerfeld</b>	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW	IVF-24-SW
<b>Optional: Rangierkabel</b>	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx	IPK-6A-U-TPE-xx-xxxx	IPK-6A-U-TPE-xx-xxxx	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx	IPK-6A-U-TPE-xxxxxx





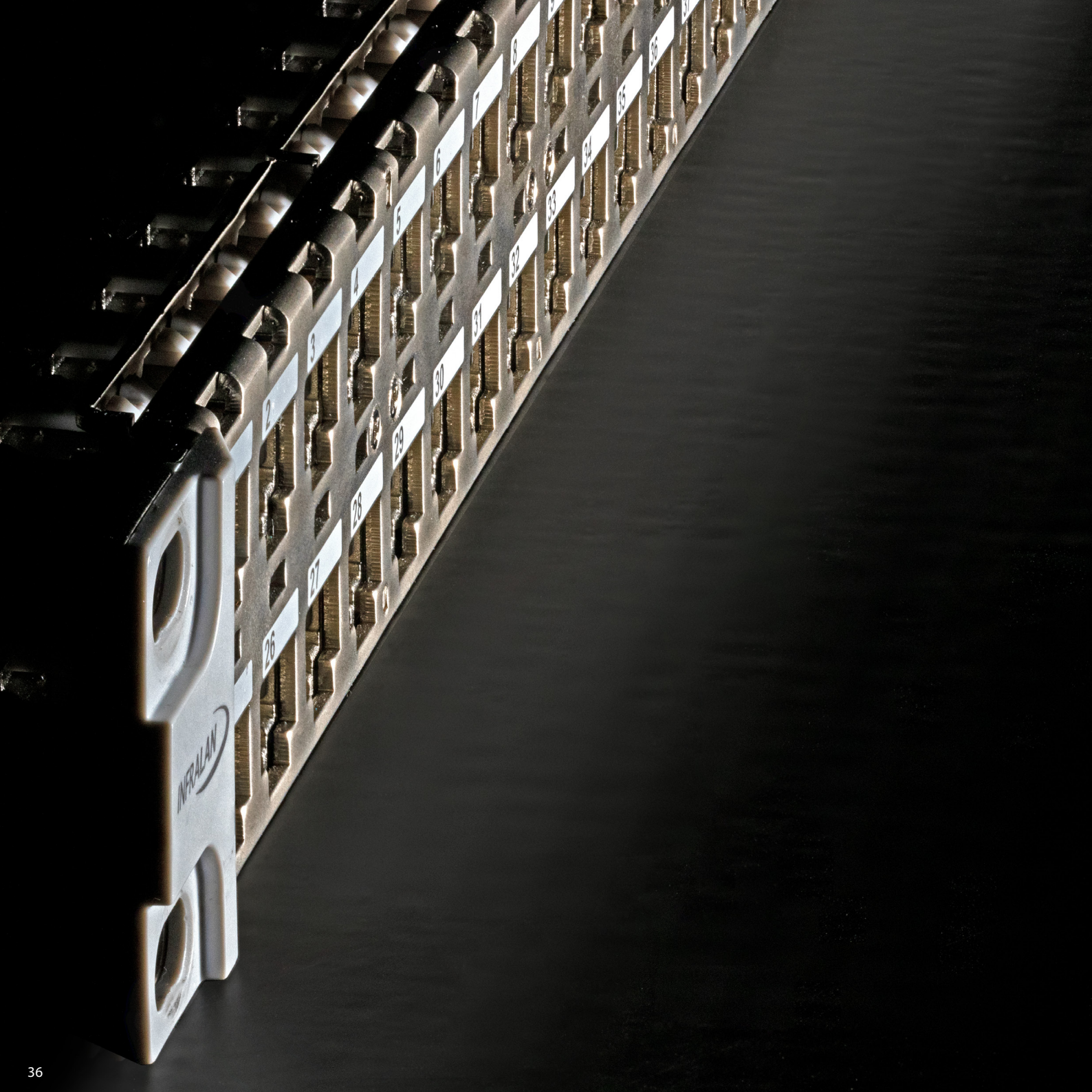
# INFRALAN® GLASFASERSYSTEME

## 2 VARIANTEN – VIELE LÖSUNGEN

Die OM3, OM4, OM5 und OS2 Glasfasersysteme der Marke INFRALAN® werden in den Varianten SC und LC gefertigt. In beiden Varianten sind die Spleißboxen jeweils bereits komplett bestückt: Die Pigtails sind abgesetzt, in die Spleißkassette eingeführt und die Kupplungen montiert sowie angeschlossen. Das angebotene Permanent Link System besticht durch seinen Glaserfaser TA (Type Approval), welches seinesgleichen auf dem Markt sucht. Um unseren Kunden eine Rückverfolgbarkeit zu bieten, sind alle eingesetzten Komponenten mit dem INFRALAN® Logo versehen.

	OM3	OM4	OM5	OS2
<b>Spleißbox LC</b>	ISB-LCDU-xx-3-GR-ABA	ISB-LCDU-xx-4-GR-ABA	ISB-LCDU-xx-5-GR-ABA	ISB-LCDU-xx-2-GR-ABA
<b>Spleißbox SC</b>	ISB-SCDU-xx-3-GR-ABA	ISB-SCDU-xx-4-GR-ABA	ISB-SCDU-xx-5-GR-ABA	ISB-SCDU-xx-2-GR-ABA
<b>Verlegekabel</b>	545xx.1L-CPR	545xx.2L-CPR	54512.1OM5-CPR	544xx.1L-CPR
<b>Option 1 Rangierleitung</b>	IPL-DR-LCULCU-3-xxxx (Rangierleitung OM3, LC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-LCULCU-4-xxxx (Rangierleitung OM4, LC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-LCULCU-5-xxxx (Rangierleitung OM5, LC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-LCULCU-2-xxxx (Rangierleitung OS2, LC-Duplex, Twin Zip Kabel)
<b>Option 2 Rangierleitung</b>	IPL-DR-SCUSCU-3-xxxx (Rangierleitung OM3, SC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-SCUSCU-4-xxxx (Rangierleitung OM4, SC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-LCUSCU-5-xxxx (Rangierleitung OM5, LC-Duplex/ SC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-SCUSCU-2-xxxx (Rangierleitung OS2, SC-Duplex, Twin Zip Kabel)
<b>Option 3 Rangierleitung</b>	IPL-DF-LCULCU-3-xxxx (Rangierleitung OM3, LC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)	IPL-DF-LCULCU-4-xxxx (Rangierleitung OM4, LC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)		IPL-DF-LCULCU-2-xxxx (Rangierleitung OS2, LC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)
<b>Option 4 Rangierleitung</b>	IPL-DF-SCUSCU-3-xxxx (Rangierleitung OM3, SC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)	IPL-DF-SCUSCU-4-xxxx (Rangierleitung OM4, SC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)		IPL-DF-SCUSCU-2-xxxx (Rangierleitung OS2, SC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)
<b>PL Zertifikat</b>	X	X	X	X





# WERDEN SIE ZERTIFIZIERTER INFRALAN® INSTALLATEUR

## LERNEN SIE DAS SCHULUNGS-PROGRAMM KENNEN

Um eine optimale Funktion der INFRALAN®-Kommunikationsnetzwerke zu gewährleisten, muss der Umgang sicher vermittelt werden. Eine Zertifizierung ist für installierende Betriebe Voraussetzung, um in das INFRALAN®-Systempartnerprogramm aufgenommen zu werden. Diese erhält der Installateur nach erfolgreicher Absolvierung einer Schulung in der der korrekte Umgang mit den Produkten und das Kennenlernen des Zusammenspiels der Komponenten von Experten geschult wird (Theorie, Praxis, Abschlussprüfung).

Als zertifizierter INFRALAN®-Installateur können Sie INFRALAN®-Kupfer- und Glasfasersysteme mit einer 25-jährigen Garantie installieren. Damit haben Sie und Ihre Kunden die Sicherheit für zukunftssichere, zuverlässige Projekte.

### LICHTWELLENLEITER:

- Aktueller Stand der Normierung
- Glasfaseranschlusstechnik in der Gebäudeverkabelung
- Installationstechnik nach EN 50174
- Feldmesstechnik in lokalen Netzwerken
- 25-jährige Systemgarantie Kernpunkte
- Handhabung der INFRALAN®-Systemkomponenten

### KUPFER:

- Aktueller Stand der Normierung
- Kupferanschlusstechnik in der Gebäudeverkabelung
- Installationstechnik nach der EN 50174
- Feldmesstechnik in lokalen Netzwerken
- EMV-Grundlagen in Gebäuden
- 25-jährige Systemgarantie Kernpunkte
- Handhabung der INFRALAN®-Systemkomponenten







# NEHMEN SIE KONTAKT AUF

---

## **INFRALAN® MARKENBOTSCHAFTER**

Dirk Schreinermacher vertritt INFRALAN® als Markenbotschafter. Er beantwortet Anfragen zum Partnerprogramm und zu den INFRALAN® Produkten. Zusätzlich leitet er als Referent die INFRALAN® Schulungen und nimmt die Zertifizierung der Partner vor.

## **DIRK SCHREINERMACHER** **Projektmanagement**

- Anfragen zum Partnerprogramm und Produkten.
- Referent der INFRALAN® Schulungen

Telefon +49 151 12 01 49 69  
d.schreinermacher@infralan.de



---



inf2022de01