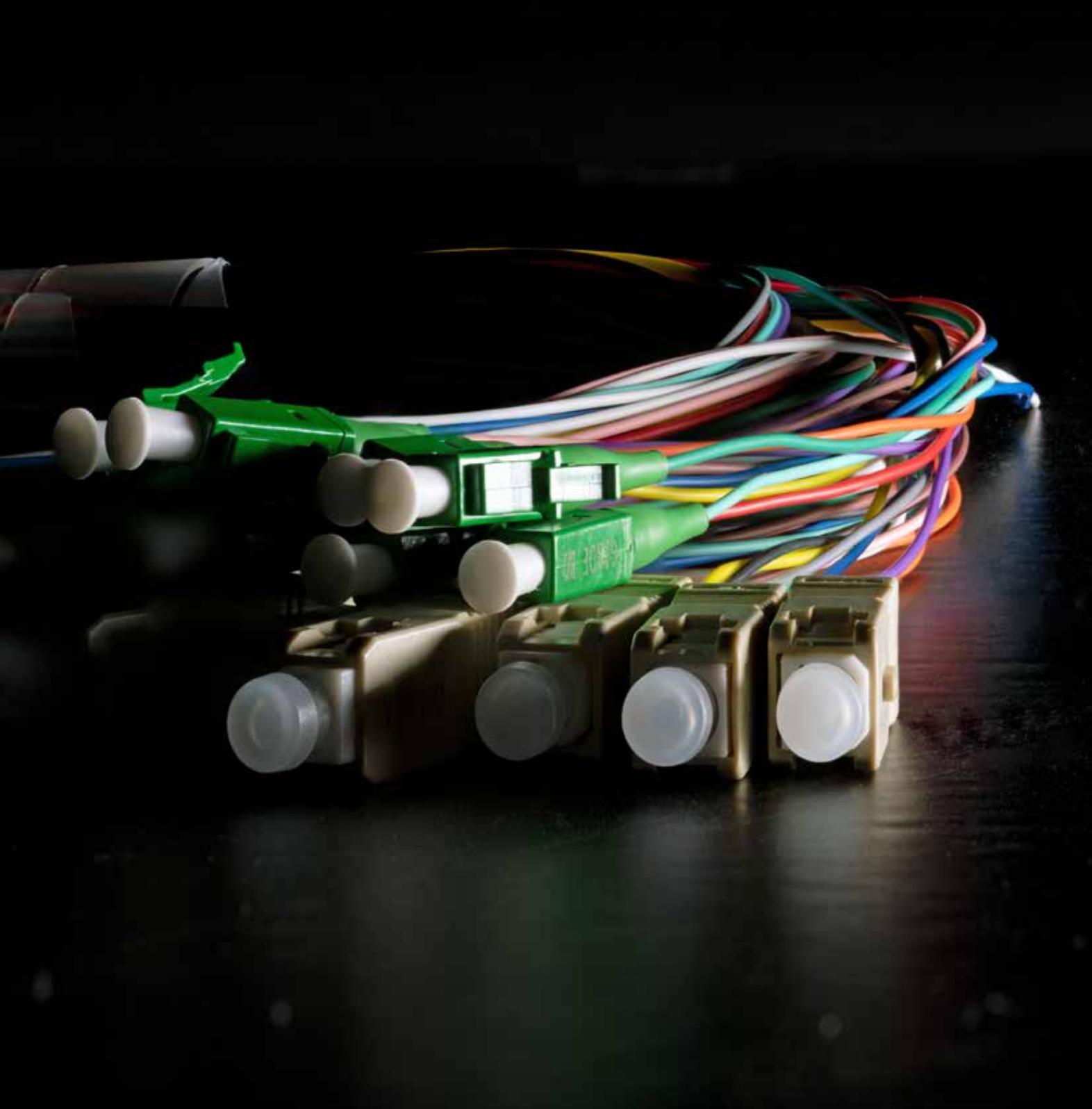




Systemlösungen mit Mehrwert



inf2019de01



Was ist INFRALAN®

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

INFRALAN® Systemlösungen mit Mehrwert

Hochwertige Komponenten sind das Ergebnis jahrelanger Erfahrung am Markt. So ist es möglich, Systemlösungen präzise auf die Bedürfnisse der Fachanwender 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.



Das System

Höchste Qualitätsstandards mit 25-jähriger Systemgarantie

Praxisgerechte Systemlösungen im Fokus

- Höchste Investitionssicherheit durch Zertifizierung:
Von unabhängigen Prüfinstituten regelmäßig bestätigt:
Zertifizierung von
 - Permanent Links für Glasfasersysteme sowie
 - Komponentenzertifizierung und PVP-Komponentenzertifizierung für Kupferverkabelungssysteme.
- Höchste Qualitätsstandards: Durch die hauseigene Qualitätssicherung ist eine umfassende Prüfung, Kontrolle und stetige Überwachung der Komponenten gewährleistet.
- Optimal abgestimmte Komponenten: Zum Einsatz kommen leistungsfähige und zukunftssichere Produkte aus verschiedenen Produktlinien.
- 25-jährige Systemgarantie: Da jede Infrastruktur eine strategische und langfristige Investition ist, gewährt INFRALAN® eine 25-jährige Systemgarantie auf alle passiven, dauerhaft installierten Verkabelungskomponenten der Bereiche Glasfaser und Kupfer.



INFRALAN Partnerprogramm

Sicherheit durch ein starkes
Netzwerk zertifizierter Installateure

Warum INFRALAN®-Partner werden?

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).

www.infralan.de/schulungen



Vorteile

Hinter der Marke INFRALAN® steht die Sicherheit, ein hoch performendes System für jetzt und für die Zukunft zu erhalten. Deshalb werden die Installateure sorgfältig ausgewählt, die das INFRALAN®-System nicht nur installieren, sondern auch mit einer 25-jährigen Systemgarantie versehen können. Die Garantie bietet nicht nur Zuverlässigkeit und Stabilität, sondern sichert die Investition langfristig.

Werden Sie INFRALAN®-Systempartner

- Besonderer Support für Partner:
Unterstützung und Beratung in der Planungs-/ und Ausführungsphase
- Persönliche Ansprechpartner
- Beratung vor Ort
- Sicherheit für Investitionen:
Zuverlässigkeit und Stabilität des Auftraggebers durch 25-jährige Systemgarantie
- Netzwerk von Planern und zertifizierten Installateuren
- Hochwertige Schulungen und Praxis-Workshops



Konnektivität

Perfektes Zusammenspiel der INFRALAN® Komponenten:

- Glasfaser
- Kupfer
- Schranksysteme

Das INFRALAN®-System: geschirmt und strukturiert

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-/LWL-Verkabelung sowie entsprechenden Netzwerk- und Systemracks, um die Distribution der Komponenten zu gewährleisten.

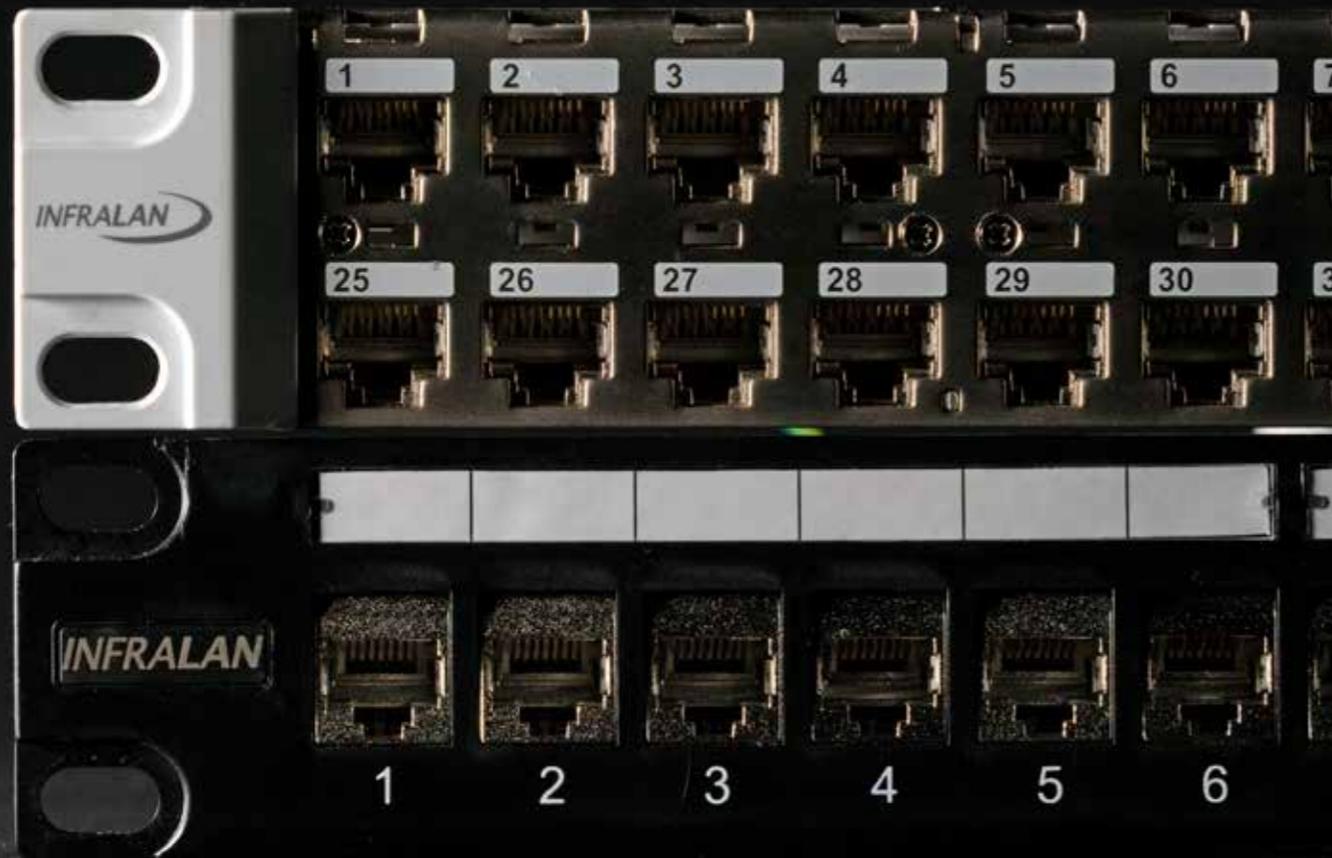


Das LWL System

Hochwertige Produkte, die in Zeiten steigender Datenmengen eine fortschrittliche Glasfaserinstallation ermöglichen.

INFRALAN® Verkabelungssystem LWL

- Strukturiertes System, bestehend aus Spleißboxen, Verlegekabeln und entsprechenden Verbindungsmaterialien
- Zertifizierungen durch GHMT, VDE, etc.
- Einhalten von aktuellen Übertragungseigenschaften nach EN 50173. Des Weiteren sind alle Verlegewaren entsprechend der Bauproduktenverordnung zertifiziert.



Das Kupfer System

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

INFRALAN® Verkabelungssystem Kupfer

- Geschirmtes, strukturiertes System bestehend aus Anschlussmodulen und Aufnahmen für Modultechnik, Verlegekabel sowie Patchkabel.
- Zertifizierungen von unabhängigen Prüflaboren GHMT, DELTA, ETL, etc.
- Einhalten der aktuellen Übertragungseigenschaften nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 mit hohen Systemreserven der Cat.6a. Des Weiteren sind alle Verlegewaren entsprechend der Bauproduktenverordnung zertifiziert.

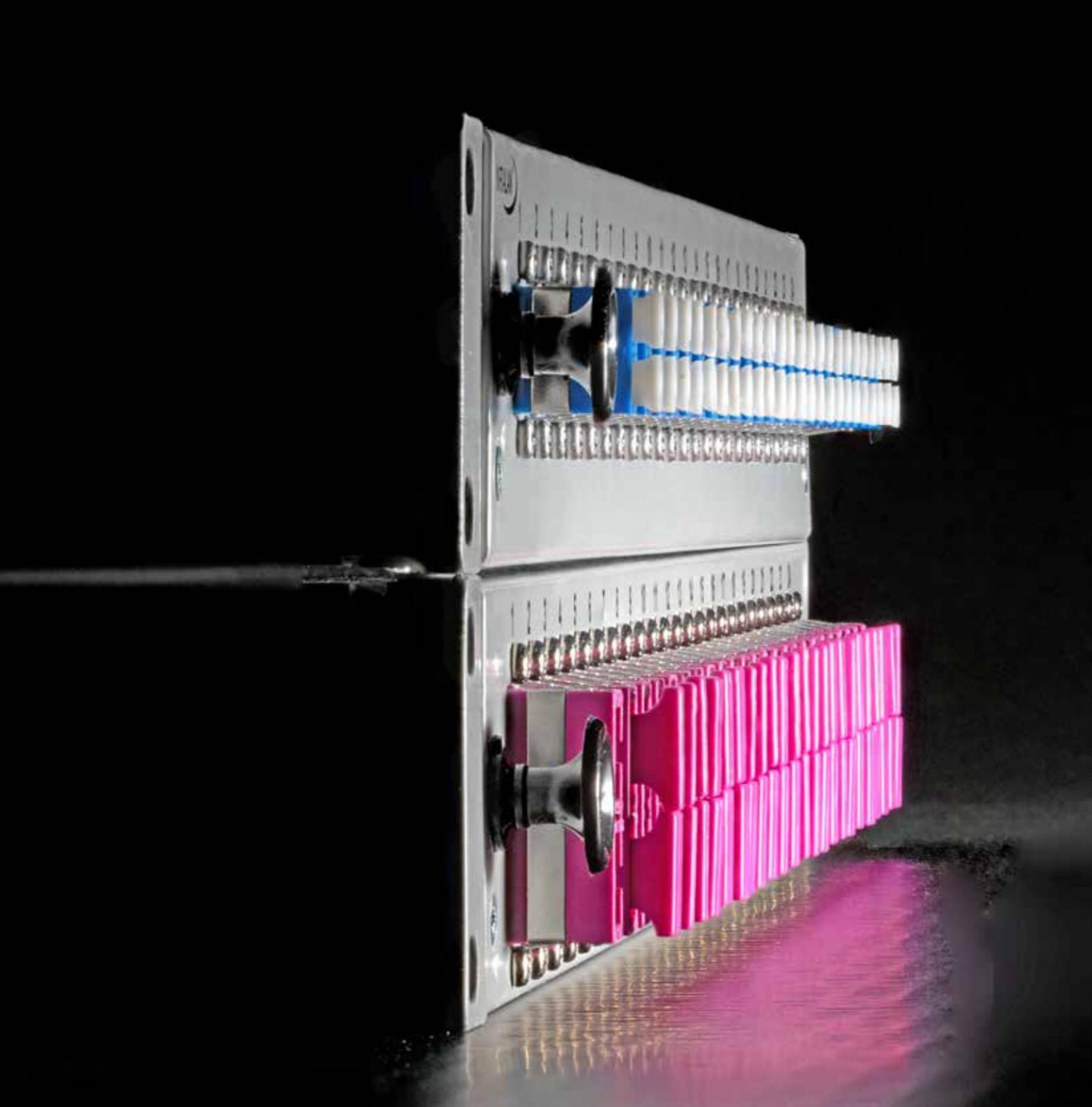


Das Schranksystem

Aktive und passive Netzwerkkomponenten werden in einer optimal geschützten Umgebung untergebracht und organisiert.

INFRALAN® Schranksysteme

- Hochwertige 19" Racksysteme: Stand- und Wandverteiler für die strukturierte Verkabelung nach ISO 11801 / EN 50173
- Ausgestattet mit High-End Features, durchdachten Detaillösungen sowie sehr hoher Modularität
- Projektspezifische Sonderlösungen sowie weitreichendes Zubehörportfolio



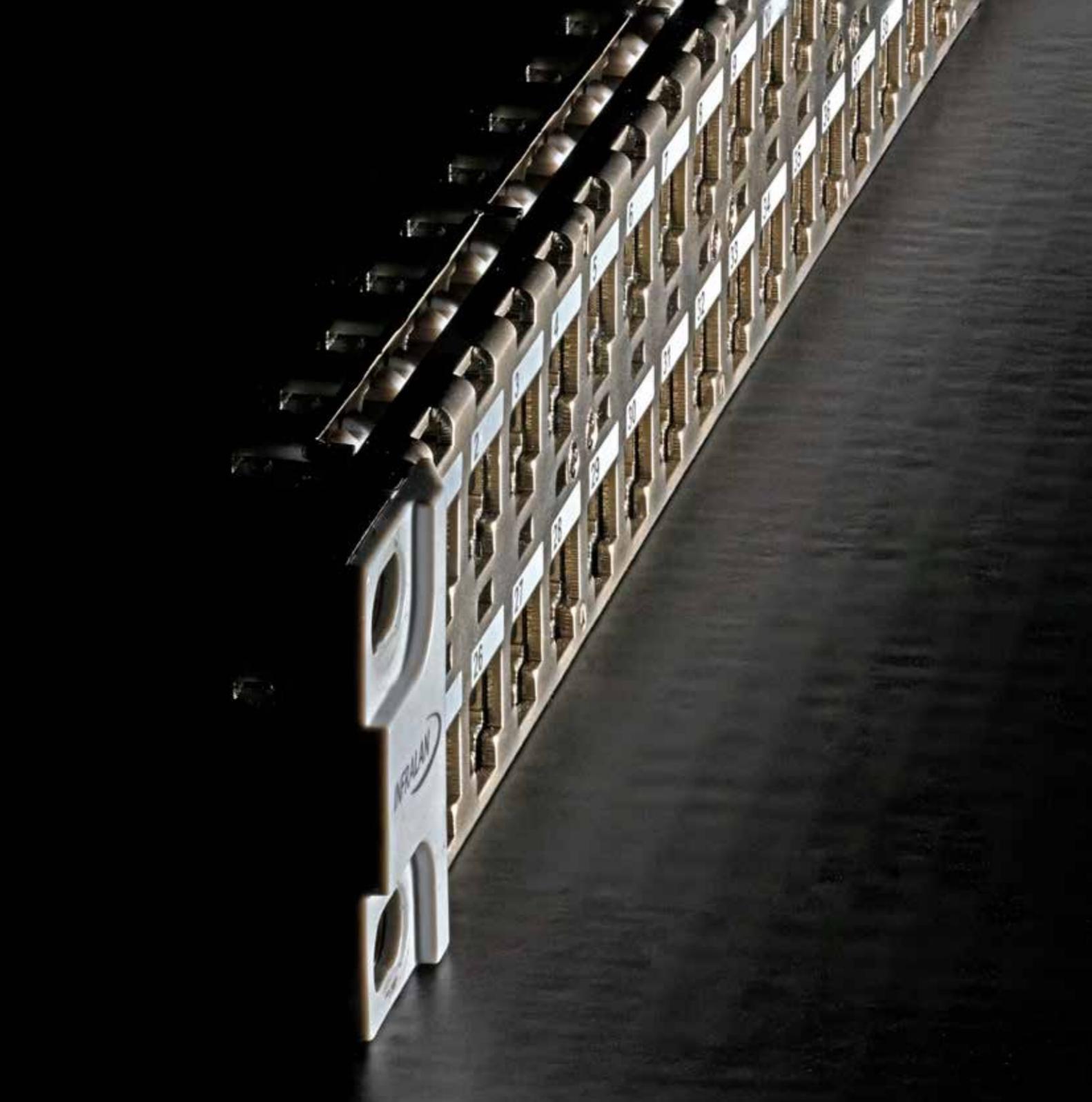
25 Jahre Systemgarantie

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.

Garantie Umfang für Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungssysteme

- 25 Jahre Systemgarantie auf Einhaltung der fachgemäßen Installation 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
GARANTIE
YEARS
GUARANTEE



25 Jahre Systemgarantie

So wird die Einhaltung der übertragungstechnischen Eigenschaften der strukturierten Kupfer- und Glasfaserverkabelung gemäß der zum Zeitpunkt der Installation gültigen Normen und Standards garantiert. Dies weist der zertifizierte Installateur bei der Installation durch erforderliche Messprotokolle und weitere Informationen nach. Im Garantiefall übernimmt INFRALAN® die Kosten für Ersatz und Austausch defekter Komponenten durch INFRALAN®.

Anforderungen und Voraussetzungen:

BEIM INFRALAN®-SYSTEM (KUPFER/LWL) 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.
- Reflektion pro Übertragungsstrecke darf bei der Abnahmemessung mindestens den geltenden Messwerten der Normvorschriften entsprechen.
- Klare Zuordnung der Verkabelungsstrecken zur jeweiligen Beschriftung (Messprotokoll).
- Zertifizierung nur für im Messprotokoll angegebene Verkabelungsstrecken.

BEIM INFRALAN®-LWL-SYSTEM GILT AUSSERDEM:

- Nachweis über eine entsprechende INFRALAN®-LWL Partnerschaft und Erfüllung der Leistungsanforderungen des INFRALAN®-LWL Systems.
- Zusendung von Dokumentationen der installierten Strecken inklusive Bilddokumentation sowie der bi-direktionalen Messprotokolle (OTDR) mit Vorlauf- und Nachlaufasser.
- Dämpfung pro Übertragungsstrecke muss bei der Abnahmemessung mindestens den geltenden Messwerten der Normvorschriften entsprechen.

ZERTIFIZIERUNGSZEITRAUM DES INFRALAN® PARTNERS:

- Drei Jahre
- Bei durchgeführten Projekten verlängert sich die Zertifizierung



2 Connector System

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

2 Varianten - viele Lösungen

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 standardkompatiblen 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



4 Connector System

- **4 Connector TA**
(Type Approval System)
- **4 Connector PVS**
(Premium Verified System)

2 Varianten - viele Lösungen

Um unterschiedliche Ansprüche abzudecken, bieten das 4 Connector System TA (Type Approval) und das 4 Connector System PVS (Premium Verified 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 RJ 45 Stecker. Optional kann das 4 Connector TA System mit den entsprechenden komponentenzertifizierten Rangierkabeln der Marke INFRALAN® komplettiert werden.

Das Besondere des PVS 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



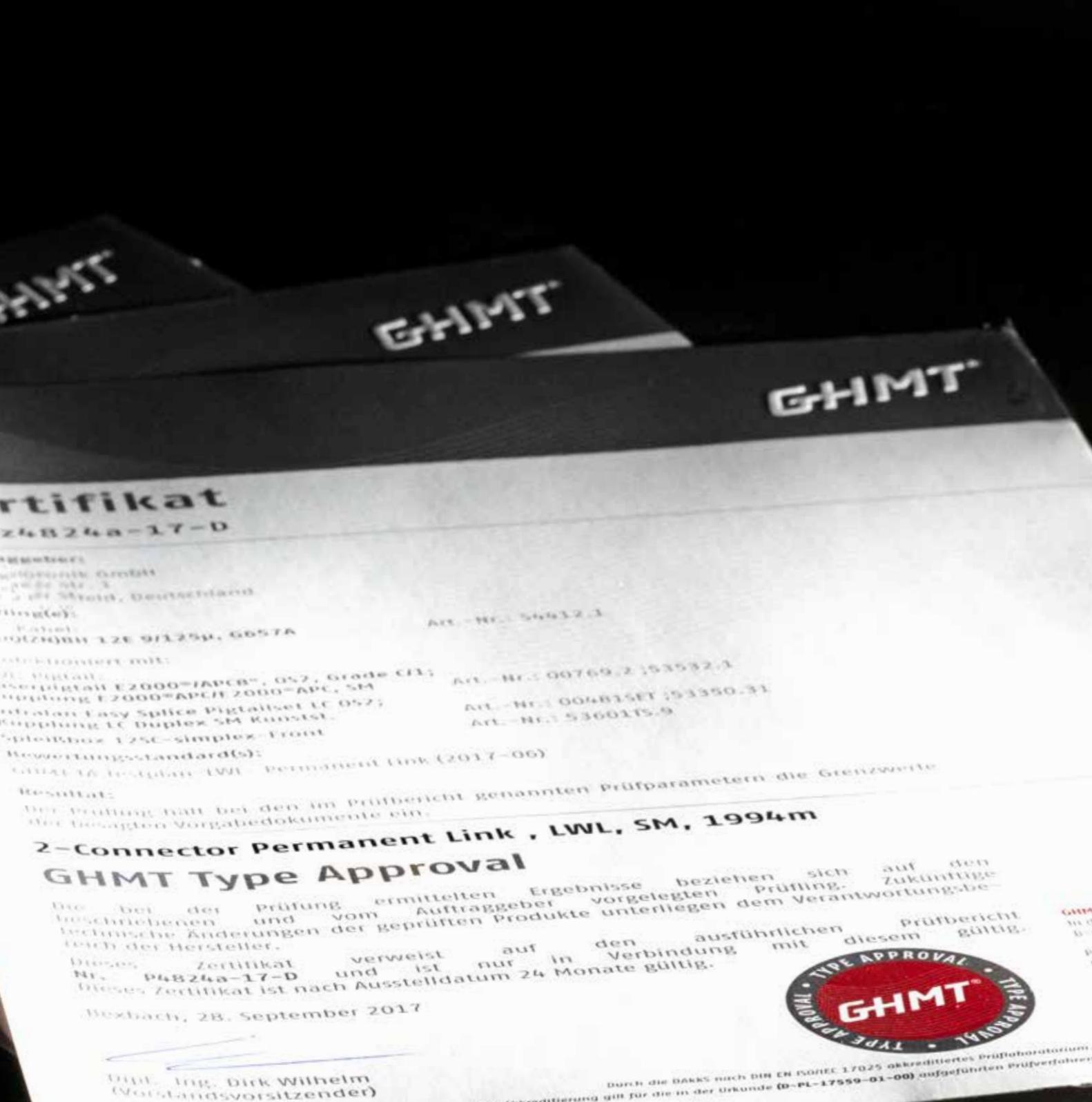
INFRALAN® Glasfasersysteme

OM3, OM4, OM5 und OS2

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 LWL TA (Glaserfaser Type Approval), welches seinesgleichen auf dem Markt sucht. Um unseren Kunden eine Rückverfolgbarkeit zu bieten, sind alle eingesetzten Komponenten mit dem INFRALAN® Logo versehen.



INFRALAN® Glasfasersysteme

LWL Permanent Links

Lernen Sie unsere verschiedenen Glasfasersysteme im Detail kennen. Diese ermöglichen ein optimales Zusammenspiel.

	OM3	OM4	OM5	OS2
Spleißbox LC	ISB-LCDU-xx-3-GR-ABA	ISB-LCDU-xx-4-GR-ABA	ISB-LCDU-xx-5-GR-ABA	ISB-LCDU-xx-2-GR-ABA
Spleißbox SC	ISB-SCDU-xx-3-GR-ABA	ISB-SCDU-xx-4-GR-ABA	ISB-SCDU-xx-5-GR-ABA	ISB-SCDU-xx-2-GR-ABA
Verlegekabel	545xx.1L-CPR	545xx.2L-CPR	54512.1OM5-CPR	544xx.1L-CPR
Option 1 Rangierleitung	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 OM4, LC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-LCULCU-2-xxxx (Rangierleitung OS2, LC-Duplex, Twin Zip Kabel)
Option 2 Rangierleitung	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-SCUSCU-5-xxxx (Rangierleitung OM4, LC-Duplex/SC-Duplex, Twin Zip Kabel)	IPL-DR-SCUSCU-2-xxxx (Rangierleitung OS2, SC-Duplex, Twin Zip Kabel)
Option 3 Rangierleitung	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)
Option 4 Rangierleitung	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)
PL Zertifikat	x	x		x



Werden Sie zertifizierter INFRALAN®-Installateur

Um das Zertifikat INFRALAN®-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.

Als zertifizierter INFRALAN®-Installateur können Sie eine 25-jährige Garantie auf installierte Systeme vergeben. Damit haben Sie und Ihre Kunden die Sicherheit für zukunftssichere, zuverlässige Projekte.

Kupfer:

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

Lichtwellenleiter:

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