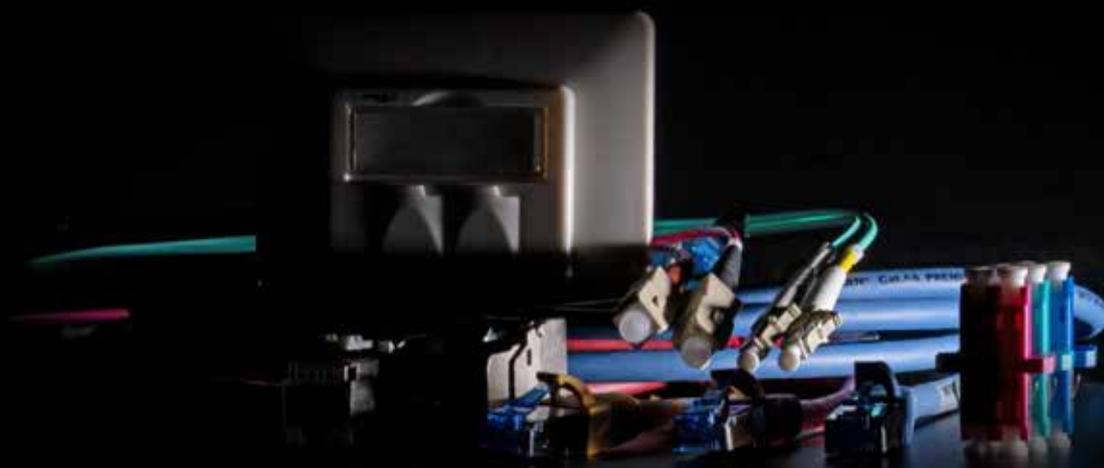
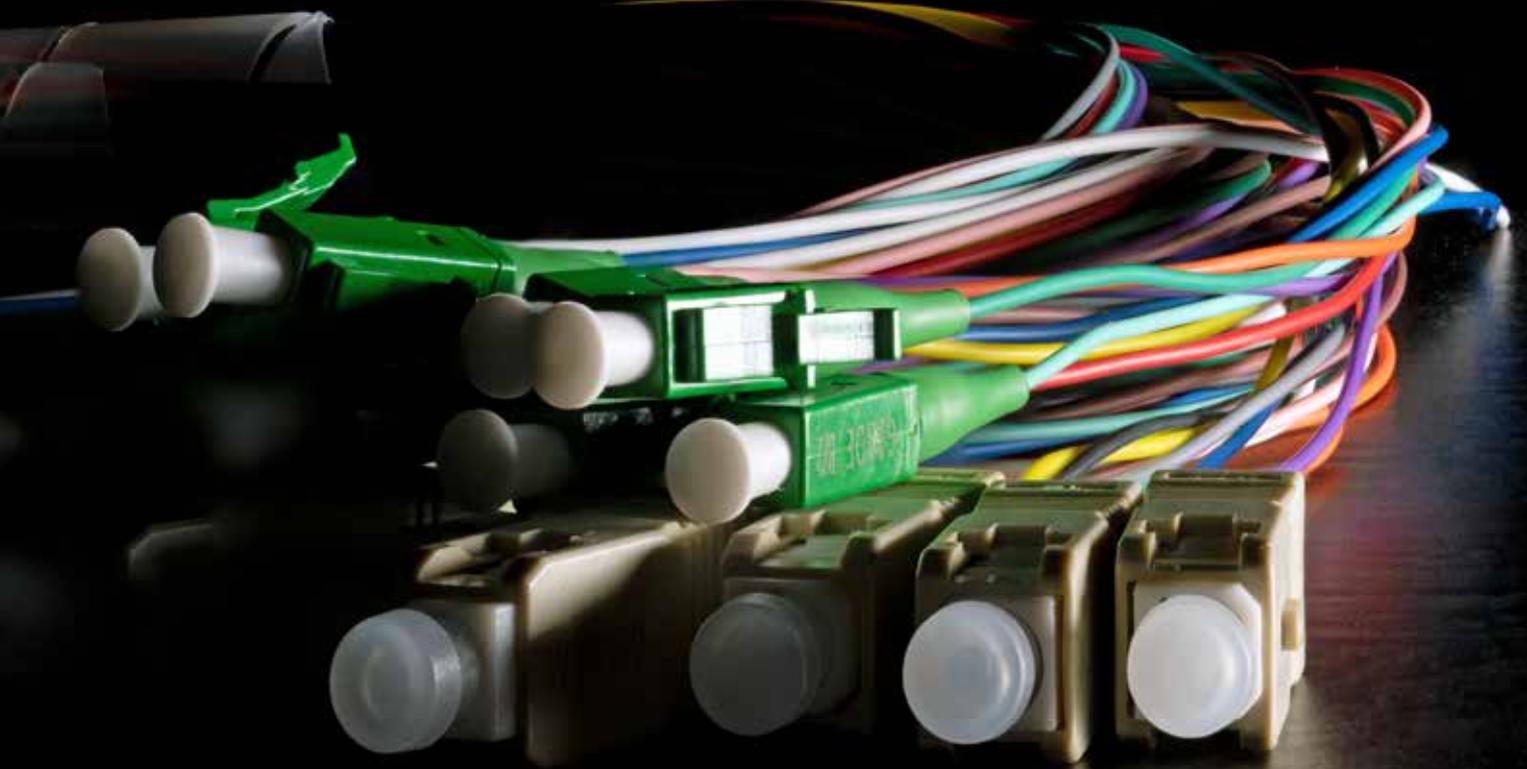


# INFRALAN<sup>®</sup>

Solutions système avec une valeur ajoutée





# Qu'est-ce qu' INFRALAN®

INFRALAN® est synonyme de solutions système hautes performances pour le câblage structuré de bâtiments. La marque réunit les normes de qualité les plus strictes, une sécurité à long terme et une connaissance du marché exceptionnelle dans un portefeuille de composants sélectionnés pour le câblage structuré en fibre optique et en cuivre ainsi que pour les systèmes d'armoires sous en seul toit.

## INFRALAN®: Solutions système avec une valeur ajoutée

Grâce à notre expérience sur plusieurs décennies, nous pouvons fournir des produits de haute qualité. Ainsi il était possible d'adapter précisément les solutions système aux besoins des utilisateurs spécialisés : immeubles de bureaux, centres de données, halles de production, campus, hôpitaux et la construction navale. Les produits individuels sont parfaitement harmonisés entre eux, ce qui permet d'atteindre des performances élevées à la perfection. Le programme INFRALAN® durable est complété par un réseau de spécialistes hautement compétents.



# Le système

Normes de qualité les plus élevées  
avec garantie système de 25 ans

## Des solutions système pratiques en bref

- Sécurité des investissements la plus élevée grâce à la certification :  
Régulièrement confirmé par des instituts de test indépendants:  
certification de
  - liens permanents pour les systèmes fibre optique, certification de composants et
  - certification de composants PVP pour les systèmes de câblage en cuivre.
- Normes de qualité les plus élevées : la garantie qualité interne assure des tests complets, le contrôle et la surveillance constante des composants.
- Composants parfaitement harmonisés : produits puissants et à l'épreuve du temps de différentes lignes de produits.
- Garantie de système de 25 ans sur les investissements stratégiques et à long terme sur tous les composants de câblage passifs, fibre optique et cuivre



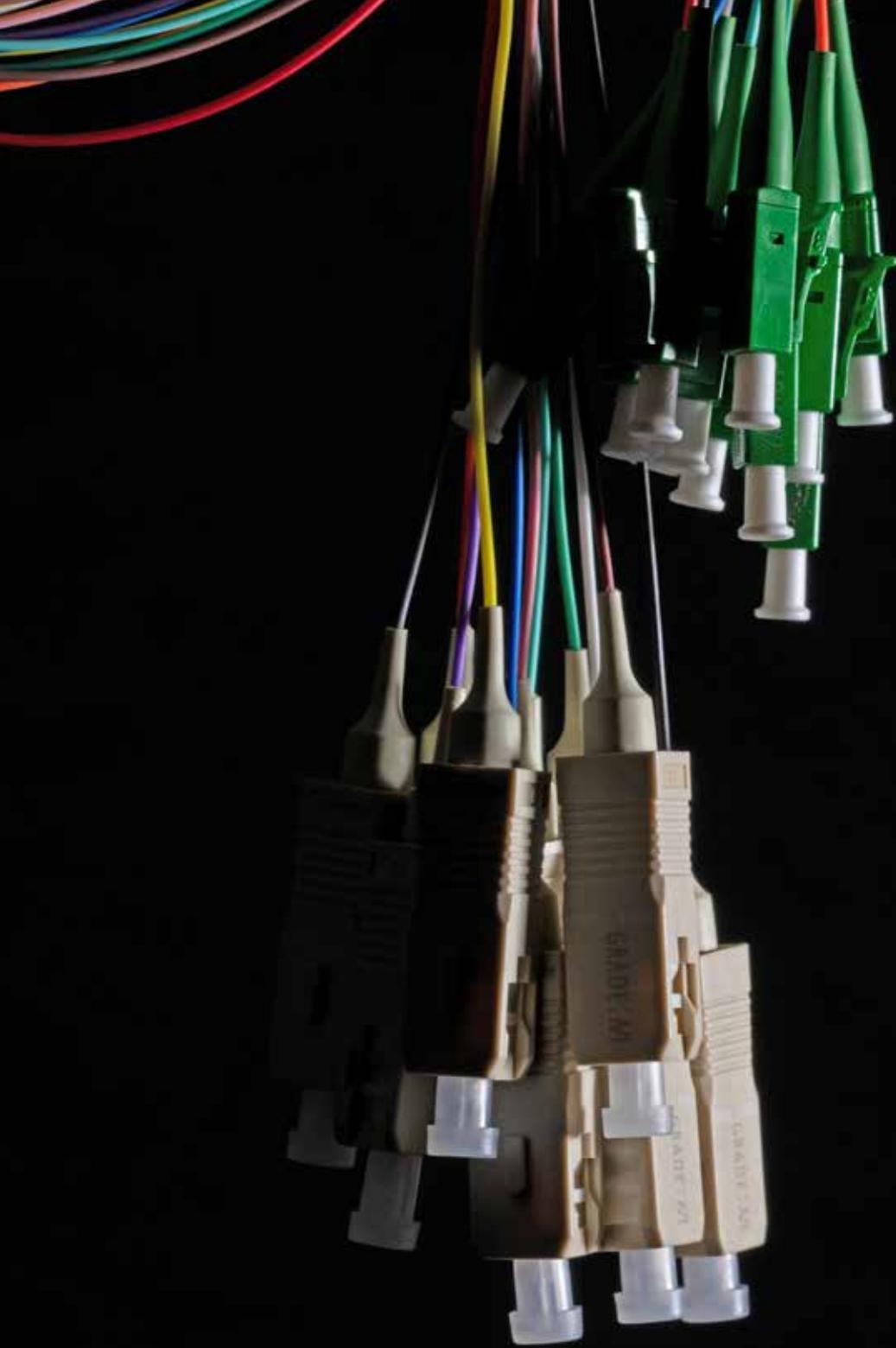
# Partenaire système INFRALAN®

Sécurité grâce à un solide réseau  
d'installateurs certifiés

## Pourquoi devenir partenaire INFRALAN®?

Afin d'assurer un fonctionnement optimal des réseaux de communication INFRALAN®, la façon d'installer doit être parfaitement transmise. La certification est une condition préalable pour que les installateurs soient admis dans le programme partenaire du système INFRALAN®. L'installateur la reçoit après avoir réussi une formation (lien sur la page de formation) dans laquelle la maîtrise des produits et l'apprentissage de l'interaction des composants sont enseignés par des experts (théorie, pratique, examen final).

*[www.infralan.de/schulungen](http://www.infralan.de/schulungen)*



# Avantages

La marque INFRALAN® se caractérise par le maintien d'un système haute performance pour le présent et l'avenir. Pour cette raison, les installateurs sont sélectionnés avec soin et peuvent non seulement poser le système INFRALAN®, mais également assurer une garantie de 25 ans. La garantie apporte de la fiabilité et stabilité, et sécurise en plus l'investissement à long terme.

## Devenez partenaire système INFRALAN®

- Assistance et conseil dans la phase de planification et réalisation
- Interlocuteur personnel
- Consultation sur place
- Sécurité pour le client grâce à une garantie système de 25 ans
- Réseau de planificateurs et d'installateurs certifiés
- Plus de sécurité pour l'investissement, la fiabilité et la stabilité
- Formations et ateliers pratiques de haute qualité



INFRALAN

# Connectivité

Interaction parfaite des composants INFRALAN®

- Câblage fibre optique
- Câblage cuivre
- Système d'armoire

## Le système INFRALAN® : blindé et structuré

Dans le monde professionnel actuel, il est indispensable de disposer d'un excellent câblage informatique, assurant un fonctionnement optimal des processus de communication. Dans le même temps, les exigences techniques pesant sur l'infrastructure des bâtiments augmentent à une vitesse phénoménale. Ethernet 10G, alimentation électrique par câble Ethernet, téléphonie VOIP, vidéosurveillance et vidéoconférence représentent de tout nouveaux défis pour les réseaux locaux. Les systèmes de câblage informatique certifiés tels que INFRALAN® garantissent une communication fiable à tous les niveaux.

La marque INFRALAN® offre aux concepteurs et aux administrateurs système des solutions système performantes couvrant tout l'univers du câblage structuré de bâtiments : ce système sophistiqué intègre des composants de qualité supérieure pour le câblage cuivre/fibre optique, ainsi que les armoires réseau et système correspondantes, qui permettent d'assurer la distribution des composants.

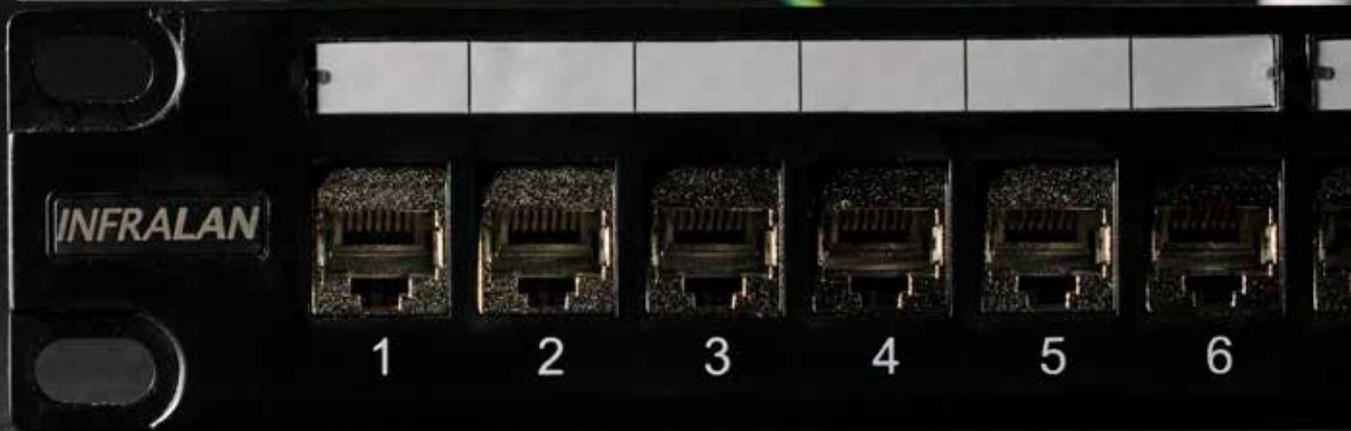
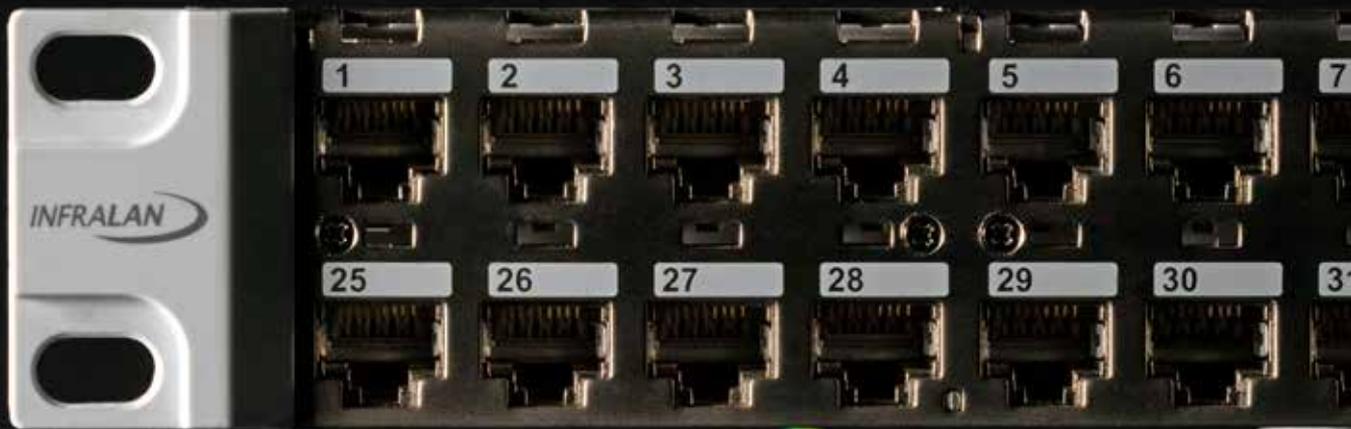


# Le système INFRALAN®

Produits de qualité supérieure, permettant de bénéficier d'une installation fibre optique de pointe, à l'heure où les volumes de données ne cessent d'augmenter.

## Système de câblage fibre optique INFRALAN®

- Système structuré composé de boîtiers d'épissure, de câbles d'installation et des dispositifs de connexion correspondants
- Certificats « Lien permanent » GHMT, VDE, etc.
- Propriétés de transmission actuelles conformes à la norme IEC 14763-3. En outre, les articles de pose sont certifiés conformes à la directive relative aux produits de construction.



# Le système de cuivre

Câbles en cuivre faciles à câbler, répondant de manière optimale aux exigences techniques croissantes en matière d'infrastructure informatique des bâtiments

## Système de câblage cuivre INFRALAN®

- Système blindé et structuré composé de modules de raccordement et de supports pour technique modulaire, câbles d'installation et câbles patch.
- Certification par des laboratoires de tests indépendants tels que GHMT, DELTA, ETL, etc.
- Propriétés de transmission actuelles conformes aux normes ISO/IEC 1801 CAT.6a et EN 50173 avec d'importantes réserves système. En outre, les articles de pose sont certifiés conformes à la directive relative aux produits de construction.



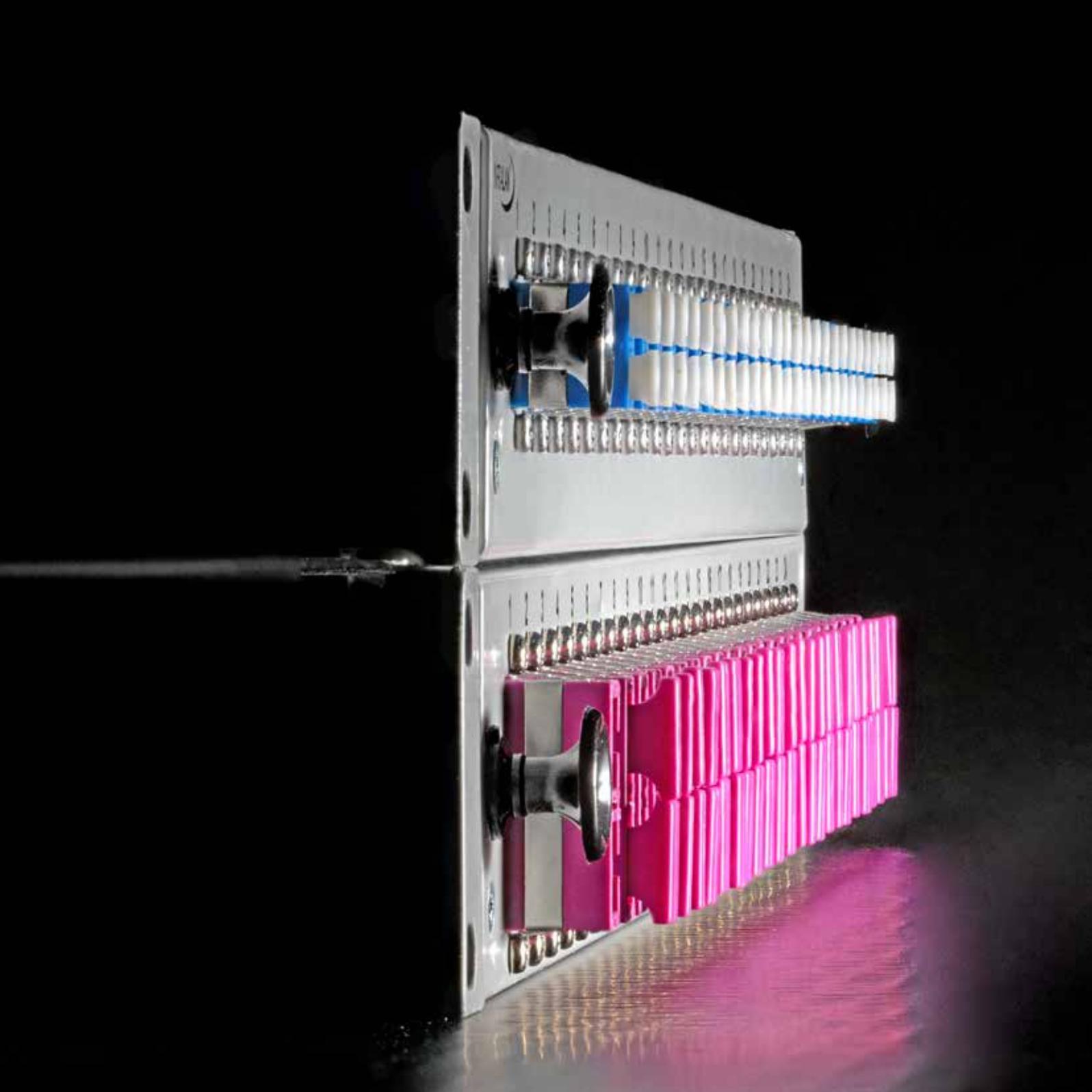
# Système d'armoire

---

Les composants du réseau actifs et passifs sont logés et organisés dans un environnement protégé de manière optimale.

## Système d'armoire INFRALAN®

- Système de rack 19" de qualité supérieure : Coffrets et baies pour câblage structuré conformes à la norme ISO 11801/EN 50173
- Doté de fonctionnalités haut de gamme, de détails bien pensés et d'une très grande modularité
- Solutions sur mesure pour des projets spécifiques et vaste gamme d'accessoires



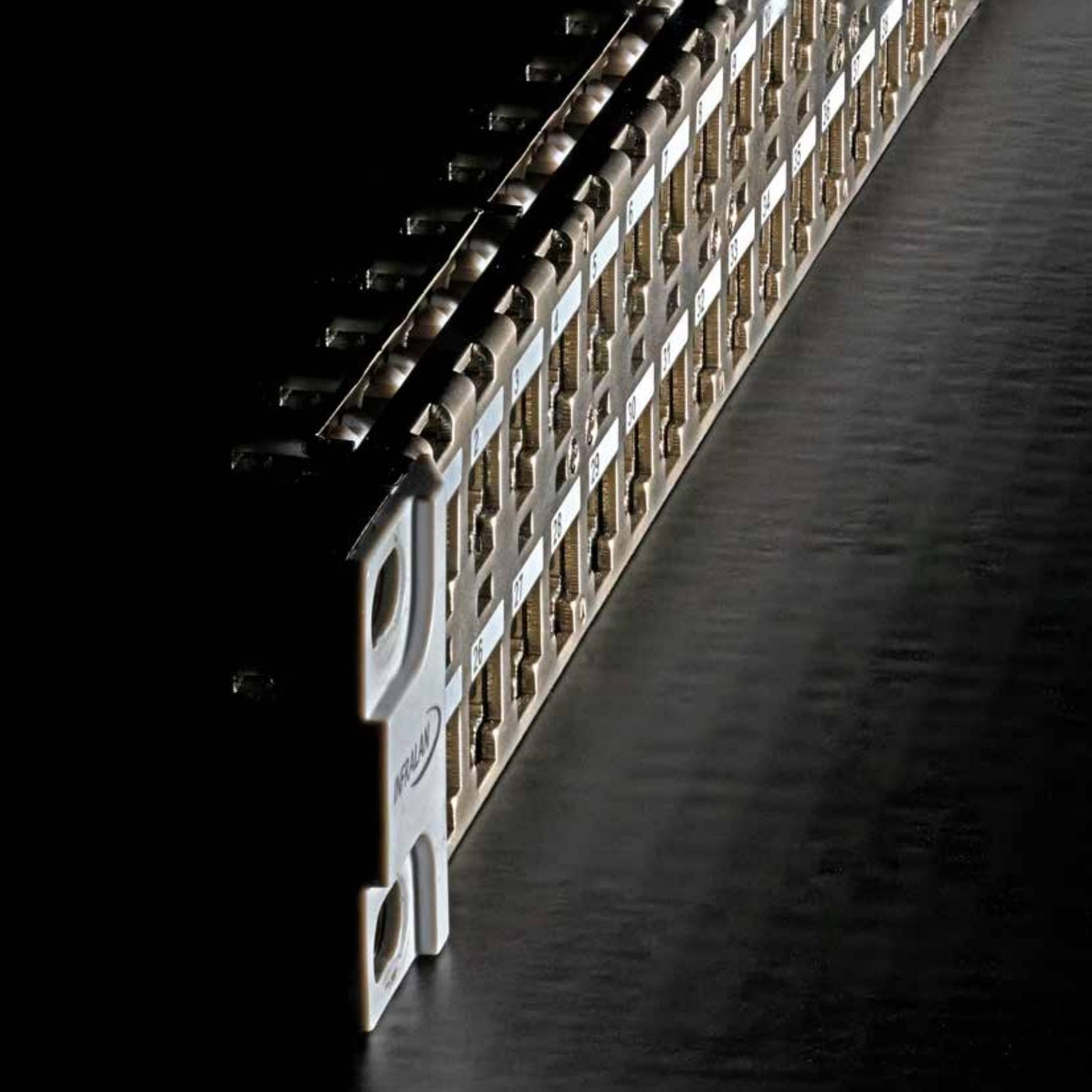
# Garantie système 25 ans

Toute infrastructure de câblage constitue un investissement stratégique sur le long terme et doit donc offrir une fiabilité et une stabilité maximales. La garantie système 25 ans de INFRALAN® assure une protection indispensable pour votre investissement.

## Portée de la garantie pour les systèmes de câblage cuivre et fibre optique

- Garantie système 25 ans couvrant la conformité de l'installation du système de câblage fibre optique INFRALAN® et le respect des limites prescrites
- Toute intervention sous garantie (attestée par les rapports de mesures et informations complémentaires requis) donnera lieu à une vérification des composants incriminés et à des mesures correctives subséquentes
- Prise en charge des frais par INFRALAN® lorsque la défaillance est imputable au produit. Si la défaillance résulte d'une mauvaise manipulation du produit, INFRALAN® refusera de prendre en charge les frais. Toute prise en charge par INFRALAN® est exclue pour les frais de défaillance ou les coûts afférents.





# Garantie système 25 ans

C'est ainsi que le respect des qualités des techniques de transmission du système de câblage en fibre optique et en cuivre est garanti, conformément aux normes et standards en vigueur au moment de l'installation. C'est ce que prouve l'installateur certifié lors de l'installation grâce aux rapports de mesure et à d'autres informations nécessaires. En demande de garantie, INFRALAN® prend en charge les coûts de remplacement et d'échange des composants défectueux fournis par INFRALAN®.

## EXIGENCES ET CONDITIONS :

### DISPOSITIONS APPLICABLES AUX SYSTÈMES INFRALAN® (CUIVRE/FIBRE OPTIQUE) :

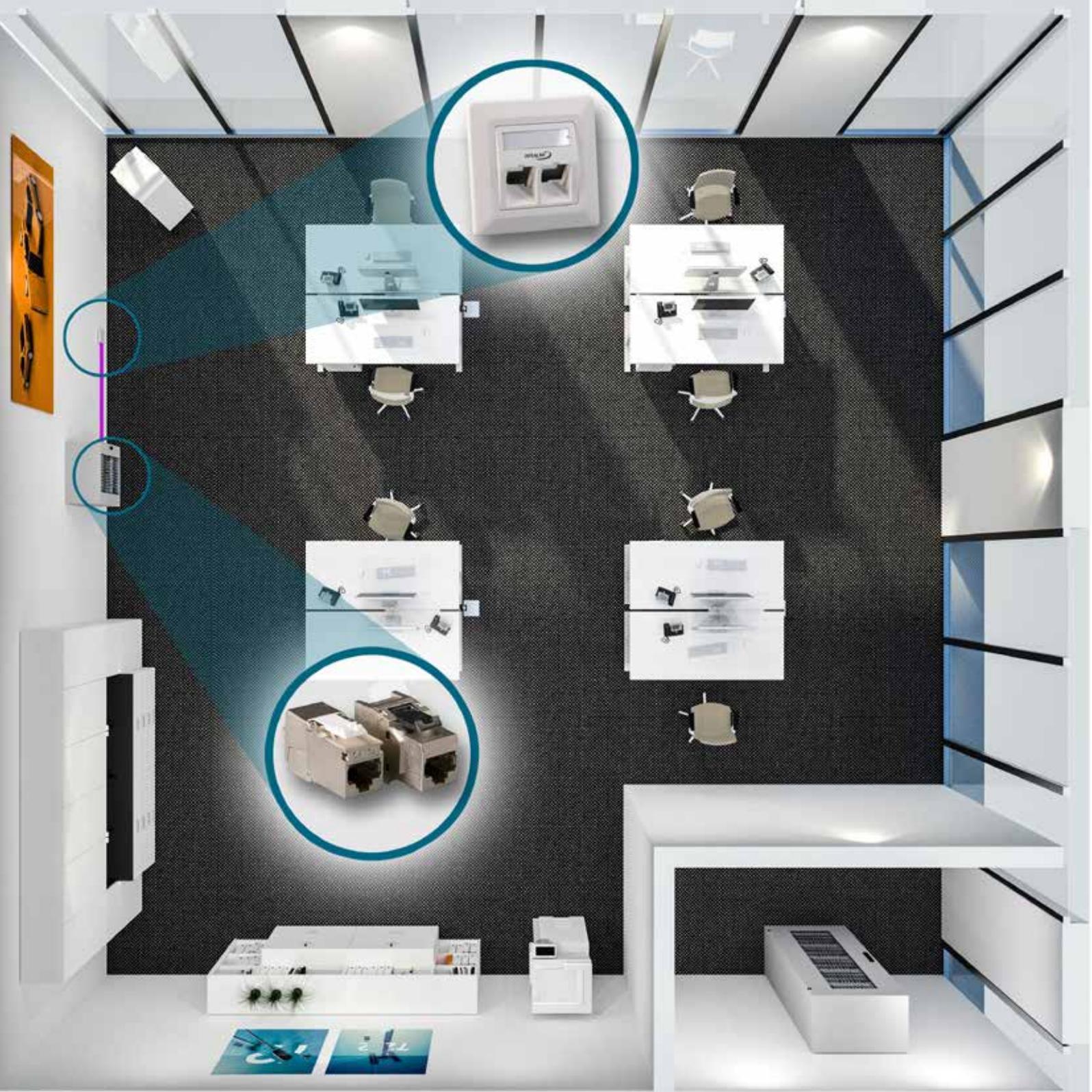
- Utilisation du matériel d'installation INFRALAN® (pour tous les composants réseau concernés).
- Installation du système de câblage par un installateur INFRALAN® certifié, ayant au préalable terminé une formation appropriée avec succès (théorie, pratique, examen final).
- Signature du contrat pour l'article à installer.
- Pour chaque voie de transmission, la réverbération lors de la mesure de réception peut au minimum répondre aux valeurs de mesure exigées par les normes en vigueur.
- Attribution claire des lignes de câblage aux étiquettes correspondantes (rapport de mesure).
- Certificat couvrant uniquement les lignes de câblage reprises dans le rapport de mesure.

### DISPOSITIONS COMPLÉMENTAIRES POUR LES SYSTÈMES FIBRE OPTIQUE INFRALAN® :

- Preuve d'un partenariat correspondant fibre optique INFRALAN® et respect des standards de performance des systèmes fibre optique INFRALAN®.
- Envoi de la documentation des liaisons installées, y compris documentation photographique ainsi que rapports de mesure bi-directionnelles (OTDR) avec fibre de réception et d'émission.
- L'absorption par liaison de transmission doit correspondre au moins aux valeurs mesurées des prescriptions en vigueur en matière de normes lors de la mesure de réception.

### DURÉE DE VALIDITÉ DU CERTIFICAT DES PARTENAIRES INFRALAN® :

- Trois ans
- Prolongation du certificat pour les projets exécutés



# 2 Connector System

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

## 2 variantes et de nombreuses solutions

Le 2 Connector System TA (réception) et le 2 Connector System PVS (Premium Verificated System) de marque INFRALAN® proposent chacun 2 variantes, afin de répondre aux différentes exigences. Les deux versions des systèmes se différencient par l'utilisation du porte-module : alors que la version 1 dispose d'un porte-module standard, compatible avec les programmes de commutation courants, la version 2 dispose d'un porte-module UAE design.

En option, les systèmes peuvent être complétés par les câbles de renvoi correspondants, aux composants certifiés, de marque INFRALAN®.

La spécificité du PVS : le câble de pose et les composants de base utilisés sont automatiquement re-certifiés à intervalles réguliers par GHMT.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Câblage horizontal de bâtiments de tous types
- Câblage structurel des salles de serveurs
- Câblages « point to point », notamment dans la distribution par étage
- Câblages de bout en bout

# Zertifikat

Nr. z4876a-17-D

## Auftraggeber:

TEK-TEK SYSTEM GMBH  
Hauptstr.  
10000 Bielefeld, Deutschland

## Prüfling(e):

Prüfbedeutung:  
INTEGRAL® Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 6P CPR Eca orange  
Cat. Nr. 99980.1-CPR

## Bewertungsstandard(s):

EN 50173-1 Ed.2.2 (2011-06)  
EN 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 Verantwortungsbe- reich der Hersteller.

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

Bexbach, 17. November 2017

  
Dipl.-Ing. Dirk Wilhelm  
(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





# 4 Connector System

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

## 2 variantes et de nombreuses solutions

Afin de répondre aux différentes exigences, le 4 Connector System TA (réception) et le 4 Connector System PVS (Premium Verificated System) proposent 2 variantes INFRALAN®. Ces versions se différencient par l'utilisation du porte-module : la version 1 dispose d'un porte-module standard, compatible avec les programmes de commutation courants, la version 2 dispose d'un porte-module UAE design.

Le câble CP (point de consolidation) requis est doté de composants de qualité supérieure, déjà utilisés dans le système, élargis à un connecteur RJ 45, assemblable à champ. En option, le 4 Connector TA System peut être complété par les câbles de renvoi correspondants, aux composants certifiés, de marque INFRALAN®.

La particularité du programme PVS de GHMT : le câble de pose et les composants de base utilisés sont automatiquement re-certifiés à intervalles réguliers par GHMT.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Câblage horizontal de bâtiments de tous types
- Câblage structurel des salles de serveurs
- Câblages « point to point », notamment dans la distribution par étage
- Câblages de bout en bout

# PREMIUM Zertifikat

Nr. z5104b-18-D

## Auftraggeber:

180. Industrietechnik GmbH  
→ Messler Str. 3  
1-1313 Buchefeld, Deutschland

## Prüfung(e):

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

## Bewertungsstandard(s):

ISO/IEC 11801-3 Ed.1.0 (2017-11)  
IEC 61156-5 Ed.2.1 (2012-12)

## Resultat:

Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte  
des besagten Bewertungsstandards ein.

## Datenkabel, Kupfer, Kategorie 7

# GHMT PREMIUM Verification Program, GHM

Die fortlaufende Einhaltung der Spezifikationen wird im Rahmen einer regelmäßigen  
vom Auftraggeber nicht zu beeinflussenden – Stichprobenentnahme überprüft,  
womit ein hoher Anspruch an die kontinuierliche Fertigungsqualität gestellt wird.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. P5104b-18-D und ist  
mit ihm verbunden mit diesem gültig.

Besuch, 17. Dezember 2018

Herrn Ing. Dirk Wilhelm  
(Vorstandsvorsitzender)



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium  
die Akkreditierung gibt für die in der Tabelle (D-PL-17025-01-00) aufgeführten Prüfverfahren.





# INFRALAN®

## Fibre Optique

OM3, OM4, OM5 et OS2

## 2 variantes et de nombreuses solutions

Les systèmes OM3, OM4, OM5 et OS2 en fibre optique de marque INFRA-LAN® font partie des variantes SC et LC. Dans ces deux variantes, chaque boîte d'épissure est déjà entièrement équipée : les pigtaills y sont déposés, introduits dans la cassette de lovage, de même que les coupleurs y sont posés et connectés.

Ce système proposé « Permanent Link » se caractérise par sa FO TA (fibre optique de réception), encore inégalée sur le marché. Afin d'assurer une traçabilité à nos clients, tous les composants utilisés sont dotés du logo INFRALAN®.

GHMT

GHMT

GHMT

# Zertifikat

z4824a-17-D

Betreiber:  
Kommunikations GmbH  
- 40229 Wuppertal -  
- 40229 Wuppertal, Deutschland

Objekt:  
Fiber  
100/230/300 12E 9/125µ, G657A

Art.-Nr.: 54612.1

Prüfung mit:  
2x Pigtail  
Fiberpigtail E2000=APCB, 052, Grade C11;  
Fiberpigtail E2000=APCE 2000=APC, 5M  
Fiberpigtail Easy Splice Pigtailset LC 052;  
Supplung LC Duplex 5M Kunststoff-  
Splicingbox 125C-simplex-Front

Art.-Nr.: 00769.2 ; 53532.1

Art.-Nr.: 004815ET ; 53350.31

Art.-Nr.: 53601TS-9

Bewertungsstandard(s):  
EN 60754-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560

# INFRALAN®

## Systemes Fibre Optique

### Liens permanents de la fibre optique

Découvrez plus en détail nos différents systèmes fibre optique, qui favorisent une synergie optimale.

	OM3	OM4	OM5	OS2
<b>Tiroir FO 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>Tiroir FO 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>Câble d'installation</b>	545xx.1L-CPR	545xx.2L-CPR	54512.1OM5-CPR	544xx.1L-CPR
<b>En option 1 jarretière optique</b>	IPL-DR-LCULCU-3-xxxx (Jarretière optique OM3, LC-Duplex, câble twin zip)	IPL-DR-LCULCU-4-xxxx (Jarretière optique OM4, LC-Duplex, câble twin zip)	IPL-DR-LCULCU-5-xxxx (Jarretière optique OM5, LC-Duplex, câble twin zip)	IPL-DR-LCULCU-2-xxxx (Jarretière optique OS2, LC-Duplex, câble twin zip)
<b>En option 2 jarretières optiques</b>	IPL-DR-SCUSCU-3-xxxx (Jarretière optique OM3, SC-Duplex, câble twin zip)	IPL-DR-SCUSCU-4-xxxx (Jarretière optique OM4, SC-Duplex, câble twin zip)	IPL-DR-LCUSCU-5-xxxx (Jarretière optique OM5, LC-Duplex/SC-Duplex, câble twin zip)	IPL-DR-SCUSCU-2-xxxx (Jarretière optique OS2, SC-Duplex, câble twin zip)
<b>En option 3 jarretières optiques</b>	IPL-DF-LCULCU-3-xxxx (Jarretière optique OM3, LC-Duplex, fibre surgainée)	IPL-DF-LCULCU-4-xxxx (Jarretière optique OM4, LC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)		IPL-DF-LCULCU-2-xxxx (Jarretière optique OS2, LC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)
<b>En option 4 jarretières optiques</b>	IPL-DF-SCUSCU-3-xxxx (Jarretière optique OM3, SC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)	IPL-DF-SCUSCU-4-xxxx (Jarretière optique OM4, SC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)		IPL-DF-SCUSCU-2-xxxx (Jarretière optique OS2, SC-Duplex, Flachkabel mit zusätzlichem Aussenmantel)
<b>En option1 jarretière optique</b>	x	x		x

INFRALAN<sup>®</sup>

INFRALAN<sup>®</sup>

# ZERTIFIKAT

Frank Menzel

hat erfolgreich an einer INFRALAN<sup>®</sup>-Zertifizierung teilgenommen

Folgende Themen wurden vermittelt:

- Aktueller Stand der Normierung
- Kupferanschlussstechnik in der Gebäudeverkabelung
- Installationstechnik nach der EN 50174
- Feldmesstechnik in lokalen Netzwerken
- Grundlagen der EMV in der Gebäudetechnik
- 25-jährige Systemgarantie Kernpunkte
- Handhabung der INFRALAN<sup>®</sup>-Systemkomponenten

Mit dem erfolgreichen Ablegen einer schriftlichen Abschlussprüfung  
hiermit den Titel

**INFRALAN<sup>®</sup> certified inst**

Bielefeld, den 27.02.2019

# Devenez partenaire système INFRALAN®

Une condition préalable à l'obtention du certificat d'installateur INFRALAN® est une formation en la matière. Cet atelier alliant théorie et pratique, spécialisé dans le cuivre et la fibre optique, forme à la bonne manipulation des produits et aux normes correspondantes. Apprenez à connaître et à bien utiliser la capacité de performance ainsi que l'interaction de tous les composants présents dans les systèmes INFRALAN®. Les formateurs expérimentés mettent l'accent sur le savoir pratique au quotidien.

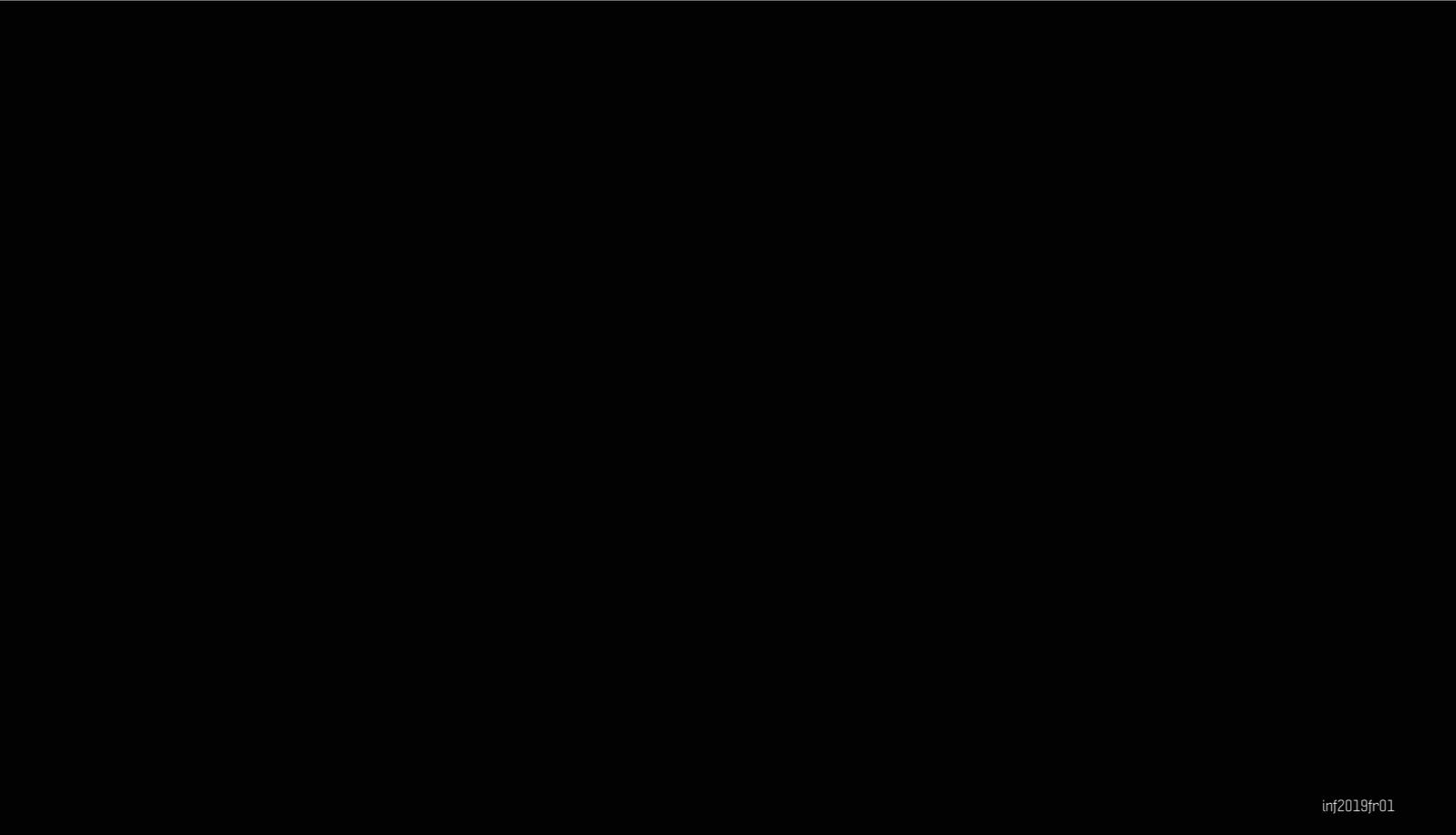
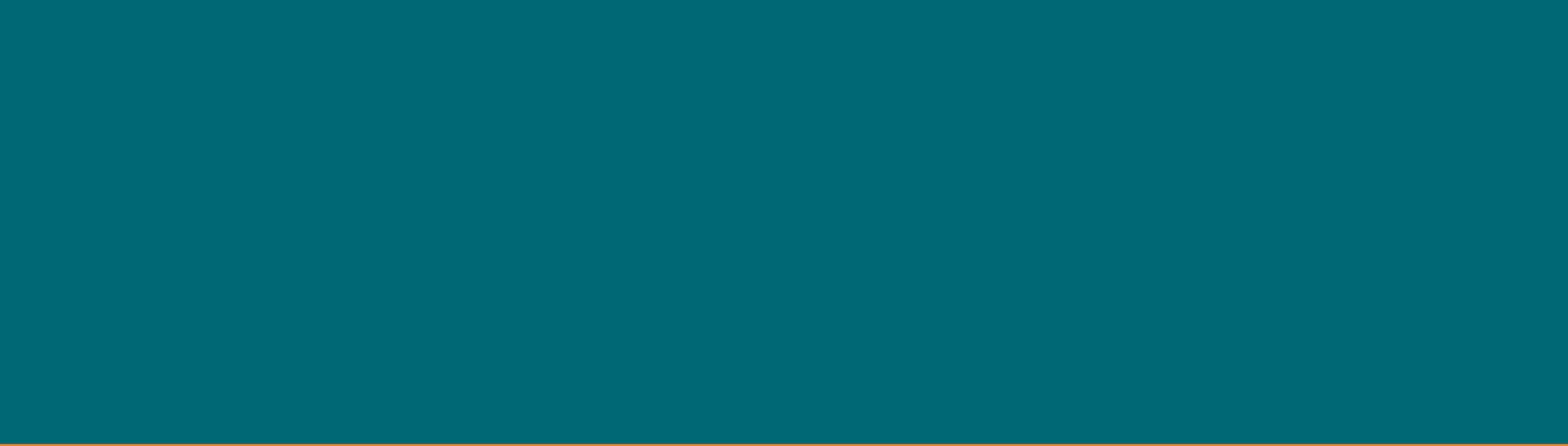
En tant qu'installateur certifié INFRALAN®, vous pouvez obtenir une garantie de 25 ans sur les systèmes installés. Vous êtes ainsi assuré, vous et vos clients, pour vos futurs projets importants.

## **Cuivre:**

- Version actuelle des normes
- Technique de raccordement du cuivre : câblage en bâtiment
- Technique de pose selon la norme EN 50174
- Technique de mesure sur site dans les réseaux locaux
- Principes de base CEM dans les bâtiments
- Points-clés de la garantie système de 25 ans
- Manipulation des composants système INFRALAN®

## **Fibre optique:**

- Version actuelle des normes
- Technique de raccordement de la fibre optique : câblage en bâtiment
- Technique de pose selon la norme EN 50174
- Technique de mesure sur site dans les réseaux locaux
- Points-clés de la garantie système de 25 ans
- Manipulation des composants système INFRALAN®



inf2019fr-01