

For immediate release

Les MTP® multimode des solutions PreCONNECT® OCTO et DUODECIM de Rosenberger OSI désormais disponibles avec polissage angulaire APC 8° pour une réflectance élevée et stable

Paris, le 21 janvier 2025 – Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure ([Rosenberger OSI](#)), fabricant européen d'infrastructures de câblage fibre optique innovantes, introduit les connecteurs multimodes polis à angle de 8° d'APC dans ses systèmes de câblage connus et appréciés **PreCONNECT® OCTO et DUODECIM**. « Grâce à ce polissage angulaire, la réflectance est considérablement augmentée et reste stable pendant le fonctionnement », explique **Harald Jungbäck, chef de produit Rosenberger OSI** pour les systèmes de câblage des centres de données.

Polissage angulaire APC 8° sur les connecteurs multimodes MTP® déjà testés dans la solution PreCONNECT® SEDECIM

Pour ce démarrage, Rosenberger OSI utilise le **polissage angulaire APC 8°** sur les connecteurs MTP® multimodes introduit pour la première fois sur le marché mondial en mai 2020 lors du lancement de la solution PreCONNECT® SEDECIM. Le polissage angulaire APC 8° a été utilisé sur les surfaces des férules des connecteurs MTP®/MPO monomodes depuis le début de la technologie MTP®/MPO dans le but d'obtenir une **réflectance stable et élevée**. En revanche, avant mai 2020, seul le polissage droit PC 0° était utilisé pour les surfaces des férules des connecteurs MTP®/MPO multimodes.

Un polissage droit en PC 0° peut causer des problèmes de performance dans les connecteurs multimodes MTP®/MPO en raison de la présence de particules de saleté. Dans le passé, cela s'est traduit par de faibles valeurs de réflectance. Ce problème s'est accentué ces dernières années, coïncidant avec une augmentation significative des débits de données dans les applications. L'introduction du codage PAM4 sensible à la réflexion pour le 400GBASE-SR8 et d'autres applications multimodes avec des vitesses de bande passante série de 50 Gbit/s a encore mis en évidence la gravité de ce problème.

Raisons de l'introduction du polissage d'angle APC 8° sur les connecteurs MTP® multimodes

Lorsque le 400GBASE-SR8 a été introduit en 2019 dans l'un des plus grands hyperscalers du monde, ces problèmes étaient suffisamment graves pour obliger Rosenberger OSI à revoir les résultats recueillis en 2012 de la recherche sur le polissage angulaire APC 8° sur les surfaces des férules multimodes MTP®/MPO. Les résultats montrent que les connecteurs multimodes MTP®/MPO avec polissage angulaire APC 8° offrent une réflectance élevée et constante dans l'application spécifique, par rapport à ceux avec polissage droit PC 0°.

Sur la base des résultats évidents de ces tests, l'hyperscaler, également en étroite collaboration avec le développeur et fabricant de MTP® US Conec, a décidé de spécifier les surfaces d'extrémité du connecteur multimode MTP®/MPO 16 pour le 400GBASE-SR8 avec un polissage angulaire APC 8°. Cette décision a affecté non seulement l'infrastructure de câblage, mais aussi l'interface (MDI - Media Dependant Interface) du transceiver 400GBASE-SR8.

Ces résultats et plusieurs années d'expérience ont conduit à la poursuite du développement du polissage angulaire APC 8° dans les prochains transceivers multimodes 400GBASE-SR4 OCTO (4+4). « *Cela signifie que le moment est venu de proposer les connecteurs multimodes MTP® APC 8° en version OCTO (4+4) et DUODECIM (12) en alternative aux connecteurs MTP® PC 0° qui peuvent toujours être commandés* », **déclare M. Jungbäck**. Comme pour PreCONNECT® SEDECIM, le connecteur multimode APC 8° OCTO (4+4) et DUODECIM (12) MTP® est reconnaissable à son manchon blanc sur le connecteur noir. Les connecteurs OCTO (4+4) et DUODECIM (12) MTP® et leurs coupleurs ont des clés centrées, alors que les connecteurs SEDECIM (16 fibres) ont des clés décentrées.

###

À propos de Rosenberger OSI :

Depuis 1991, Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) est un expert reconnu en matière de connectivité par fibre optique, de solutions de câblage et de services d'infrastructure dans les domaines des data centers, des réseaux locaux, des réseaux mobiles et des applications industrielles. En tant que fournisseur de solutions intégrées, nous disposons d'une grande expertise dans le développement et l'excellence opérationnelle dans la production de solutions système pour les réseaux de communication. Nos services complets permettent l'exploitation sûre et efficace des infrastructures numériques. Cette combinaison, associée à notre forte orientation client, fait de nous un partenaire unique et solide sur le marché mondial.

Rosenberger OSI emploie environ 800 personnes en Europe et en Amérique du Nord et fait partie du groupe Rosenberger, qui opère au niveau mondial depuis 1998. Le groupe Rosenberger, dont le siège est en Allemagne, est un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de connectivité à haute fréquence, haute tension et fibre optique.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante : www.rosenberger.com/osi

###

Media Contact:

Rosenberger OSI

Bettina Missy

Tél. +49 (0)821 24924-910

bettina.missy@rosenberger.com

Bureau de presse France

Francesca Sanguineti Communication

Tél. +39 334.6818607

pressrelease@francescasanguineti.it