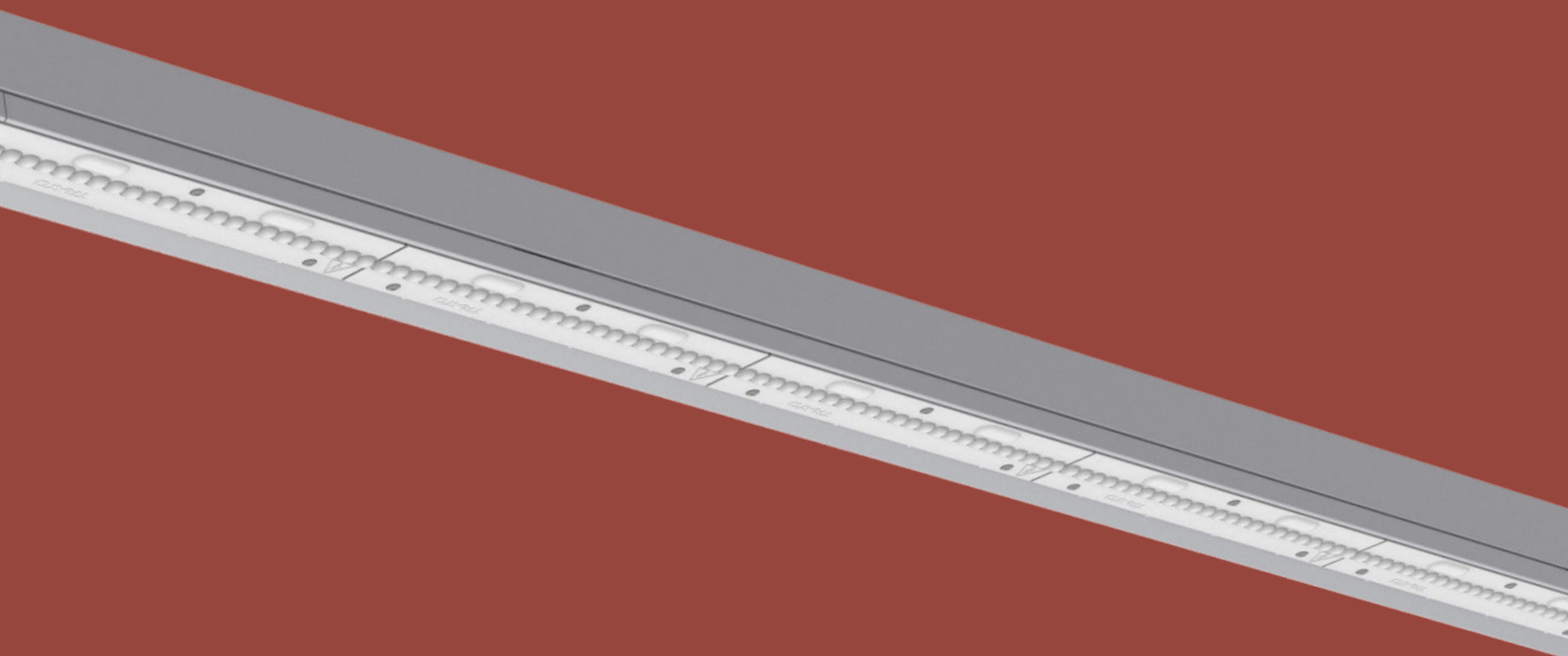
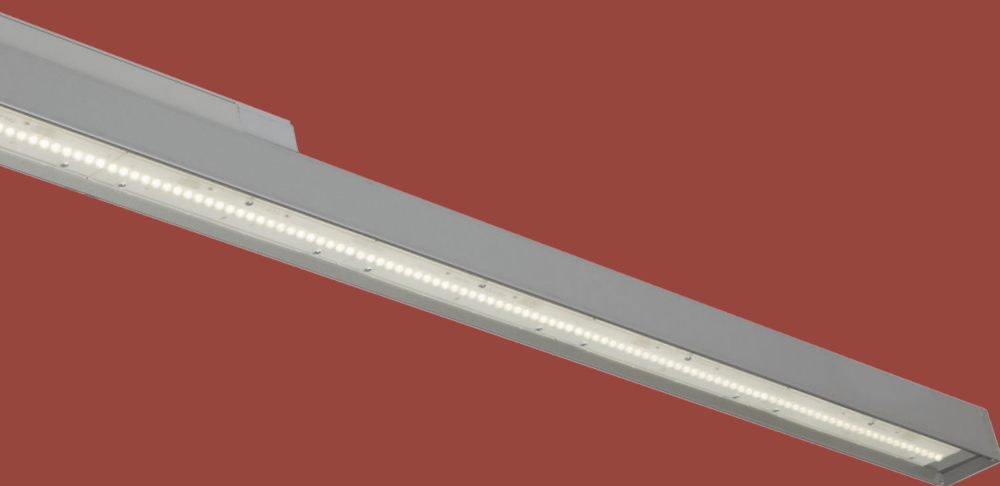




LENTILLE TMF



TRATO
Lighting



LENTILLE TMF

EFFICACITÉ ET PERFORMANCE

NOUVELLE GÉNÉRATION D'OPTIQUE TRATO MICROSTRUCTURED FREEFORM

OPTIQUE TRATO MICROSTRUCTURED FREEFORM

La précision au service de la performance

Chez TRATO, nous savons que **la synergie entre une optique de qualité et un module LED performant est la clé d'une efficacité lumineuse optimale**. C'est pourquoi nous avons développé une nouvelle génération de solutions optiques associées à des modules LED linéaires innovants, conçus pour répondre aux exigences les plus élevées du marché.

Une technologie de rupture : la microstructure freeform

Nos lentilles **TMF (TRATO Microstructured Freeform)** exploitent une **technologie optique avancée** reposant sur la **microstructuration géométrique**, capable de diriger la lumière avec une **précision exceptionnelle**.

Résultat :

- Une **efficacité énergétique accrue**,
- Une **homogénéité chromatique parfaite**,
- Une **réduction significative de l'éblouissement**,
- Et un **confort visuel supérieur**, quelle que soit la position de l'observateur.

Performances techniques :

- Distributions disponibles : **Symétrique, Asymétrique, Double Asymétrique**
- **Correction du Color Over Angle (COA)** pour une restitution homogène des teintes
- **Technologie Freeform** : diffusion lumineuse ciblée et maîtrisée
- Optimisation des flux et **meilleure gestion thermique**

MODULES LINÉAIRES CUSTOM GEN4

Polyvalence, robustesse et excellence lumineuse

Les **modules LED linéaires Gen4** ont été pensés pour s'adapter à une grande variété de projets, du plus économique au plus technique, tout en garantissant une **durabilité exceptionnelle**.

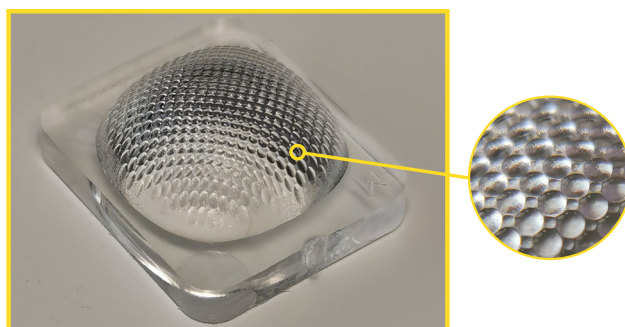
Deux versions disponibles :

- **Middle Flux – Accessible & Efficace**
Idéal pour les installations à contraintes budgétaires sans compromis sur les performances. Usage polyvalent.
- **High Flux – Premium & Rendu Chromatique Supérieur**
Conçu pour les applications exigeant un indice de rendu des couleurs élevé (R9), telles que le textile, la décoration. Convient parfaitement au secteur du retail.

Avantages clés :

- **Certification ENEC**
- **Garantie de 5 ans**
- **Maintien élevé du flux lumineux** dans le temps
- Conformité aux **normes les plus strictes en matière de performance et de sécurité**

Microstructuration géométrique de la lentille



UNE SYNERGIE OPTIMALE : MODULE + OPTIQUE

La combinaison des **lentilles TMF** avec les **modules LED Gen4** crée une solution d'éclairage **intelligente et complète**. Cette complémentarité permet de :

- Maximiser l'efficacité optique,
- Garantir une diffusion maîtrisée de la lumière,
- Et assurer une uniformité chromatique sur l'ensemble du faisceau.

TOUT PRODUIT COMPATIBLE AVEC LA LENTILLE TMF COMPORTE LE PICTOGRAMME :

TMF

TRATO

Lighting

22, rue Molière - BP369 - 59057 ROUBAIX Cedex 01 (Lille) FRANCE
Tél. : +33 (0) 320 81 50 00 - Fax : +33 (0) 320 81 50 19
Email : contact@trato.fr - Web : www.trato.fr

