

「ハーメチックライトガイド」のご紹介

ハーメチックライトガイドとは？

ライトガイドは、光源装置から光を運搬する目的で用いられ、通常は束ねられた複数の光ファイバーが金属製のジャケットに覆われているような構造になっています。

照明としての役割や、特定の場所に光を導く役割があります(そのため、データ通信を目的とする光ファイバーとは役割が異なります)。

弊社では、気密性を損なうことなく真空・加圧容器内に光を導入できる「ハーメチックライトガイド」を提案します。容器内部が暗い・特定の波長の光を導入したい等でお困りでしたら、ぜひご相談ください。

特注製作の場合はエポキシ樹脂でライトガイドをシールします。リークレート $<1 \times 10^{-9}$ Pa m³/sec 程度、耐熱温度 135℃程度です。適用圧力範囲については、お問い合わせください。

ハーメチックライトガイドの一例



光源機との接続イメージ



特注製作にも対応します

このようなご要望があれば、まずは弊社までご相談ください。

- ・ 指定の光源機と繋げたい・複数のライトガイドを導入したい
- ・ 特定のフランジ（ハウジング）にシールしたい・特定の波長の光を導入したい …