

我们使用索乐图日光照明系统的时间已超过10年，至今仍受益于索乐图提供的高品质的自然光，尤其是全新的 SkyVault® 昊明系列。这个由索乐图国际研发的全新产品系列所传输的光线量太惊人了，白天根本不需要开灯，节约了大量的运营成本。更重要的是，纯净的自然光为企业最重要的资产——我们的雇员们，创造了一个舒适的办公环境。

—Kermit Ferrer  
—梅西百货公司

## Solatube® SkyVault® 昊明系列

大场面需要大家伙



## SkyVault® 昊明系列 产品优势

索乐图SkyVault® 昊明系列是迄今为止我们最大的导光管日光照明系统，具有高效的输出效果，将更多的光线引入那些大体量、开放式的建筑空间。

我们可以为建筑设计师提供一种更高效的建筑采光解决方案，即在获得更高光学输出效果的同时，对建筑外围结构的影响降到最低，并且可以显著减低安装成本。

- 最大限度地提高光线采集量  
提高日光照度

- 保持建筑内部温度适宜  
提供卓越的热工性能

- 减少屋面开孔数量  
加大产品间的安装距离

- 通过创新的设计和智能化的运输方式  
索乐图 M74DS 做到了节约人工、降低浪费，省时省力。

## 迄今为止最大尺寸 最具开拓性的技术

索乐图SkyVault® 昊明系列（管道直径29英寸/740mm），具有革命性的采光罩和集光器技术，从而使得大量的光线进入建筑内部。系统捕获低角度光线，并通过世界上反射率最高的导光管传输到更远的距离。特别设计的漫射器，使光线分散到整个空间，自然光被引入到光线无法到达的建筑深处。模块化的组件设计为不同的空间需求提供高效的采光效率及光线汇聚的选择。

## 最大限度 采集光线

先进的采光罩和日光采集技术通过专利的屋顶采光技术捕获光线，增加清晨低角度光线、正午光线以及冬季光线的输出水平。

## Raybender® HD 高清光线折弯者技术

一种能够捕获日光的透镜，可在正常光照水平及低照度条件下采集到更多低角度的光线，以提高光线的输出水平。

## LightTracker™ 光线捕捉器技术

一种创新的采光罩反射器，由 Spectralight® Infinity 七彩无极限反射材料制成，配有导光管除热技术，能增加系统的光通量，减少太阳得热。



## 高效的光线传输

我们拥有世界上反射率最高的管道，最大限度地减少自然光从屋顶传输到漫射器过程中产生的光损，并提供完美的显色性。



### Spectralight® Infinity 七彩无极限导光管

具有除热技术管道材料可提供99.7%的镜面反射率，以实现最大限度的光线传输。

\*在可见光谱中，99.7%的镜面反射率要优于99%的特定波长反射

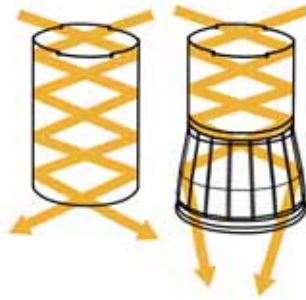


### Cool Tube 管道除热技术

索乐图的反射器和管道均采用了专利材料，能过滤红外线传输时产生的热量，减少太阳得热。

## 汇聚光线

特殊设计的光学漫射器能够将传输到室内的光线均匀地分散在整个空间，减少眩光，提升视觉舒适度。



零售业

仓储&工业

餐饮

会展中心

机场

3

# SkyVault® 昊明系列-产品模块

模块化的昊明系列为大型挑高空间的建筑采光提供解决方案。其高效的光线采集和传输能够满足特定的项目需求。同时，所有产品模块均为工厂预制件，易于安装、无需维护。

能够为吊顶高度在6m-30m之间的建筑空间提供自然光照明。

## Solatube M74 DS 核心组件

索乐图M74DS (管径29英寸/742mm) 核心组件由具有先进技术的采光罩、导光管及棱镜漫射器组成。光线能够均匀地分布在各个区域，增加高墙及吊顶平面的光照量。

核心组件适用于漫射器距离地面高度为5.5m-8m的建筑空间。

## Solatube M74 DS 带扩光器

扩光器可与M74DS的核心组件相连，实现光线汇聚并传输更远的距离，减少侧墙上部的光照量和吊顶平面上的光线损失量。

带扩光器的M74DS适用于漫射器距离地面高度为8m及以上的建筑空间。

## Solatube M74 DS 带集光器

集光器可与M74DS的核心组件相连，Raybender HD高清光线折弯者技术和带除热技术的光线捕捉器是其重要组成部件，能够提升低角度光线的采光效率。带集光器的M74DS适用于漫射器距离地面高度为8米及以上的建筑空间，以及需要大量日光照明的空间。

A. Solatube M74 DS 核心组件

B. Solatube M74 DS 带扩光器

C. Solatube M74 DS 带集光器

D. Solatube M74 DS 带集光器和扩光器





# SkyVault® 昊明系列-产品组件

## 可选附加组件



集光器

具有Raybender HD高清光线折弯者技术及光线捕捉器技术的高效集光器为工厂预制组件，与需墩座防水帽相连。适用于任何顶部组件。



扩光器

锥形的扩光器由36个高反射面构成，采用七彩无极限反射材料，与棱镜式扩光漫射器相连接。



调光器

可选的SkyVault® 日光调光器未采用专利的蝶形阀设计，由七彩无极限反射材料制成，可集成到任何0-10V的数字照明控制系统中，与电气照明配合使用。

SkyVault® 产品系列的顶部组件和底部组件让您能实现对日光照明项目的最终控制。系统的模块化组件能够提升光线的捕获能力、使自然光均匀分布在室内、或汇聚光线等。

## 顶部组件

顶部预装组件由抗冲击的采光罩和预制需墩座防水帽构成。需墩座型防水帽的突出特点是使用了 R-6 硬质保温层，同时所有的接口均已密封，防水帽组件整合了采光罩边缘保护带，从而获得更高级别的屋面防火等级要求。

可选的顶部组件包括采光罩内罩和安全网。



单罩屋面预装组件



带安全网的单罩屋面预装组件



双罩屋面预装组件



带安全网的双罩屋面预装组件

## 底部组件



预装漫射器组件

工厂预制的棱镜式漫射器，通过扣锁直连系统和管道束带，能轻松与导光管连接。圆形漫射器为开放式吊顶应用而设计。