




照明技术

HELLO LIGHT

Solutions for the electrical connections of luminaires.
照明电气连接解决方案

- + 组件
COMPONENTS
- + 连接技术
CONNECTION TECHNOLOGY
- + 方案
PLANNING

A man with a goatee, wearing a white button-down shirt, is smiling and holding a white lighting fixture with a green connector. The background is a bright, out-of-focus indoor setting.

“作为照明行业连接方案的提供商,我们为照明系统提供一个可插拔,智能化的未来。”

FRANK BAUER
灯具连接技术产品经理



HELLO LIGHT

- 04 照明技术概述
- 08 **gesis**® 系统
- 10 **RST**® 系统
- 12 系统优势
- 12 嵌入式灯具 + 面板灯具
- 14 筒灯 + 射灯 + 驱动器
- 16 橱柜灯 + 吊线灯 + 照明系统
- 18 工矿灯 + 植物生长灯
- 20 路灯 + 户外灯具
- 22 建筑 + 活动 + 公园照明
- 24 **gesis**® 系统组件一览
- 26 应用于 LED 的印刷电路板端子
- 27 **gesis**® PLAN + IP 防护等级
- 28 技术标准 + 说明
- 29 我们的服务 + 产品
- 30 推荐
- 31 技术咨询



智能化解决方案 应用于照明系统

威琅可提供高效 + 可插拔的解决方案，来连接室内和室外灯具，经验丰富，是您值得信赖的合作伙伴。40 多年来，我们凭借连接器系统一直为照明技术提供智能产品和定制概念，并持续不断地进行改进。

我们模块化系统的核心是 gesis® 和 RST® 可插拔连接器和设备连接器，这些连接器另配有分配元件、电缆组件和附件。借助标准化接口，您可以创建完美的模块化灯具和照明概念，并通过即插即用显著减少初始安装所需的工作量。随时可以轻松实现单个组件甚至整套灯具的后续扩展、改动和更换。

照明场所：

- + 办公室
- + 零售空间
- + 酒店
- + 医院
- + 功能性建筑
- + 工业区
- + 停车场
- + 街道
- + 户外设施
- + 建筑
- + 公园
- + 活动



模块化系统

我们的所有系统组件都是根据灯具制造商提出的要求所量身定制的。



节约

接口可插拔，因此大大减少了库存，缩短了对更换产品的响应时间，并简化了装配流程。



精益生产

借助预制组件和经过优化的无需使用工具的连接技术，您可以提高生产效率。

智能化的优势 针对您的应用领域：

我们的系统组件具有显著优势，能够使您赢得新项目并给客户留下深刻印象：



优越的处理

我们的工业预制和经过测试的组件易于在现场插接。借助可插拔的 gesis® 灯具，您的客户可以节省 **70 %** 的安装时间，最多可节省 **30 %** 的安装成本。



库存优势

标准化模块生产接口的积极作用是明显减少库存。同时，预装配可加快您在不固定产品或特殊解决方案的响应时间。



安装过程具有安全性

我们的 gesis® 和 RST® 组件可防止连接意外断开、防触摸，并以获得国际认证以及质量和安全认证而闻名。颜色和机械编码可防止错配。





灵活 + 面向未来

作为市场领导者，我们拥有丰富的经验并提供高品质产品，这确保产品具有较高的接触可靠性、较长的使用寿命以及高度可用性。借助简单的可插拔安装，您的客户可以为未来的改动和扩展做好充分准备。在所有组件的制造和可重复使用性方面遵循严格的环境标准将在帮助实现环保目标方面发挥巨大作用。



模块化系统

通过标准化的 gesis® 接口，我们为照明解决方案的所有电气连接提供了模块化系统。无论是用于室内灯具还是室外灯具、DALI 控制应用、LED、集成或外部镇流器、2、3、4、5 或 6 极连接——使用 gesis® 和 RST® 始终是您的正确选择。



灯具组装更快

我们精心设计的接口、多样化的连接技术以及预制的电缆套件确保在使用可插拔模块的情况下，灯具组装将变得更加简单。

我们的产品和解决方案的应用领域



嵌入式灯具



射灯



吊灯



层板灯具



驱动器和
灯具之间的连接



路灯



天棚灯具



防潮灯具



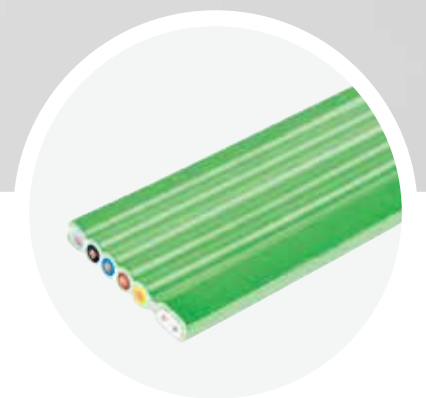
装饰性户外灯具

GESIS® 室内 智能 高效

威琅是可插拔式电气安装的发明者。我们的产品中融入了 40 余年的经验、专业技术以及创新。gesis® 是市场上非常完善的系统，可在室内高效、可插拔地安装，并且我们的工程师不断对其进行改进。我们持续供应融合了电气安装和照明技术的最新发展和标准的产品。

gesis® 系统中的大量高性能产品和组件可提供最大程度的灵活性和可行性。

此类产品和组件可以轻松、智能地解决您所有的日常实际需求。



特点

- ▶ 灵活和模块化
- ▶ 可扩展和可改造
- ▶ 节约资源
- ▶ 可重复利用
- ▶ IP40

gesis®NRG

灵活的母线
节约空间且安全
提供各种型号



gesis® CLASSIC

拥有最广泛产品组合的通用产品

3 到 6 芯的型号、
250 V/400 V、16 A/20 A



gesis® MINI

小尺寸的
高性能产品

2 到 5 芯的型号、
250 V/400 V、16 A



gesis® MICRO

微型、不起眼且
节省空间的产品

2 到 3 芯的型号、
50 V/250 V、6 A/2.5 A

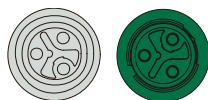
RST® 户外 智能 高效

我们的 RST® 圆形连接器是为高效、可插拔和防水的户外电气安装而专门设计的。

特别是在工业区、停车场和温室等湿度较高的区域，客户对电气在电缆布线和电源方面的安全性和灵活性提出了严格要求。

RST® 可插拔连接器可承受持续的温度变化、高度紫外线辐射、高臭氧值，并减少因机械磨损，导致的材料疲劳，进水引起的系统故障。

选择合适的电缆可确保您的装置安全地持续运行。



智能编码

颜色和机械编码使插拔安全、简单、无误。

系统特点

- ▶ IP66/68 (3m; 2h)
- ▶ IP69
- ▶ 配备>内部防水装置<
- ▶ 灵活和模块化
- ▶ 可扩展和可改造
- ▶ 节约资源
- ▶ 可重复利用



RST® CLASSIC

拥有最广泛产品组合的通用产品

2 到 7 芯的型号、
250 V/400V、20 A/32A



RST® MINI

用于极狭窄的空间的小型连接器

2 到 5 芯的型号、
250 V/400 V、16 A



RST® MICRO

拥有最高 IP 保护等级的迷你连接器

2 到 3 芯的型号、
250 V/400 V、8 A



嵌入式灯具 + 面板灯具

我们针对嵌入式灯具的解决方案：用于电源和信号的结构化电气安装的可插拔灯具和组件。DALI 灯具使用 5 芯插头系统，以便通过单个连接（电源 + 信号）来操作灯具本身以及相应的控制组件。



面板灯具

整合到灯具中的可插拔连接： gesis® (GST18®) 通过卡入连接到预装配的电缆。



嵌入式灯具

在连接方面可自由选择：带有 BJB 灯具接线盒的嵌入式灯具可利用 gesis®TOP 轻松升级为可插拔灯具。



可调光嵌入式灯具

在可调光灯具方面可自由选择：针对电源的 5 芯连接 + 调光信号（例如 DALI）。浅蓝色编码。



应用

嵌入式灯具的电气连接通常需要采用费时的方法来打开灯具并拆卸和剥离电源和控制电缆，并于适用的情况下在现场插入灯具。使用可插拔的预装配灯具，可以大幅减少现场组装所需的工作量。



解决方案

- 工业预装配组件
- 易于在现场插接
- 适用于电源（3 芯）和 DALI（5 芯）
- 灯具装配时具有灵活性：常规连接或通过 gesis®TOP 实现可插拔



优势

- 安装快速、轻松且安全
- 标准化接口可快速更换
- 通过防止错配，实现较高的工作可靠性
- 可简单地根据当地情况调整安装

一体化插接系统

用于与 gesis®CLASSIC, gesis®MINI, gesis® MICRO 进行配电和灯具连接。



筒灯 射灯 + 驱动器



内置驱动器的筒灯

内置驱动器的筒灯预装 gesis® CLASSIC 连接器。



外置驱动器的射灯

电子镇流器和射灯之间的可插入接口 gesis® MICRO (GST08i2) 可实现现场的快速安装并减少库存。



PCB 电路板端子

为了方便 LED 驱动器与建筑装置之间的连接，并在驱动器和 LED 模块之间创建易于维护的连接，我们提供印刷电路板的公连接器和母连接器：Wiecon® (7060 SMD、8562 TOP H、8562 N)。



应用

用于连接筒灯和嵌入式射灯，无论搭配的是内置镇流器还是单独的镇流器。对主电路（230 V）与镇流器或驱动器与灯具之间的连接（恒定电压 12...24 V / 恒定电流 350...1,500 mA）进行区分以及使用不同的连接器系统或编码避免了电路混乱。安装不易出错且操作简单。



解决方案

- 工业预装配组件
- 用于电源电压的 gesis®CLASSIC (GST18®)
- 用于二次电路的 gesis®MICRO (GST08)、ST16、LST03
- 易于在现场插接
- 接口可插拔，因此易于更换出故障的镇流器



优势

- 安装快速、轻松且安全
- 标准化接口可快速更换
- 通过防止错配实现较高的工作可靠性
- 使用可插拔测试适配器轻松地对所有组件进行功能测试



一体化插接系统

用于分流、灯具连接以及作为电子镇流器和灯具之间的接口：
gesis®CLASSIC、gesis® MICRO、Wiecon®。



层板照明 + 吊线灯 + 照明系统



层板照明

gesis®MICRO (GST08) 用于从灯具正面连接单独的 LED 驱动器。分流元件可用于连接多个灯具，例如用于层板照明。

吊线灯

gesis®MICRO (GST08) 用于连接吊灯。自由的一端连接到顶罩中。或作为外部连接电缆，将两个灯具灵活地连接在一起。

照明系统

5 极的 gesis®MINI (GST15) 用于内部三相电流接线，并作为连接到照明设备前端的过渡。



应用

吊灯、条灯和层板灯需要电气连接和直通布线的特定系统。电源和信号供应通常从一侧发出，并在条形照明的内部继续延伸。最大程度的预制化装配连接器，可以实现电气连接的插拔和智能化。



解决方案

- gesis®CLASSIC (GST18®) 用于最大电流为 20 A 的三相电流布线，并带有双抽头
- gesis®MINI 5 极（三相电流）或 5 极（230 V+ 信号）可最大程度地节约空间
- gesis®MICRO 是用于吊灯和层架照明的最小电源连接器
- 控制器和照明系统连接器



优势

- 安装快速、轻松且安全
- 40 多年来：拥有满足各种需求的稳定质量
- 通过防止错配实现较高的工作可靠性
- 该产品适用于 4.0mm² 以下的直通布线 (gesis®CLASSIC)



一体化插接系统

用于分流、灯具连接以及作为条形灯具的连接器：

gesis®CLASSIC, gesis®MINI,
gesis® MICRO。

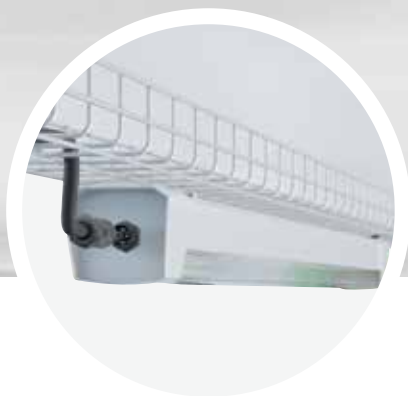


工矿灯+植物生长灯



天棚灯具

使用 RST®MINI 可快速连接天棚灯具，而无需打开外壳。组装时间减少到 20%，并保持了灯具的 IP 防护。



停车场照明

使用可插拔的灯具连接器 RST®MINI，可快速翻新装有节能 LED 照明的停车场。将预装配的电缆插入电缆槽；可插拔式分配器附着在电缆槽上。



防潮灯具

将 RST®CLASSIC 可插拔连接器用于防护等级更高的灯具，可在不打开灯具的情况下快速安全地进行组装。



应用

RST® 将结束您对工业电气安装正确解决方案的搜寻。

具有 IP66/IP68 防护等级的连接器系统也适合暂时完全浸没。无需打开防潮灯具即可快速轻松地进行组装和连接。



解决方案

- RST®MINI 适用于天棚灯具的电气连接
- 5 极插头的 RST®MINI 你适用于可调光的 LED 灯具-在需要的位置以需要的方式提供照明!
- RST®CLASSIC 设备连接器、即用型电缆组件以及分配器用于在防护范围内实现灵活的安装
- RST®MINI 适用于可插拔的防潮灯具



优势

- 安装快速、轻松且安全
- 40 多年来: 拥有满足各种需求的稳定质量
- 通过防止错配, 实现较高的工作可靠性
- 该产品适用于 4.0mm² 以下的直通布线



一体化插接系统

适用于户外和所有防护等级更高 (IP66...68) 的应用的分配器和预装配电缆。

RST®CLASSIC (RST20): 20 A RST®MINI (RST16): 16 A



路灯 + 户外灯具



街灯

灯具电极中用于连接和维护（编程）的连接器：RST®CLASSIC (RST20)。



路灯

安全耐用的道路照明的电气安装：RST®CLASSIC (RST20) 连接器。



户外灯具

无需打开照明设备即可在室外智能安装。IP 等级始终保持不变。预装配的 RST®CLASSIC (RST20) 采用可插拔和永久密封的形式。



应用

借助 RST[®]，我们为户外和工业中使用的所有灯具提供完美的解决方案。防护等级为 IP66/IP68 /IP69 的连接系统也适合短暂的完全浸没。

作为防潮灯具的接口，该产品具有以下优势：无需再为电气安装打开灯具。



解决方案

- RST[®] 用于模块化街灯
- 5 极的 RST[®] 可插拔接口，用于对 DALI 可调光灯具
- RST[®] 设备连接器、即用型电缆组件以及分配器用于实现灵活的室外安装



优势

- 安装快速、轻松且安全
- 通过防止错配，实现较高的工作可靠性
- 无需打开灯具即可轻松进行功能测试
- 安装不受保修限制-灯具在安装之前始终保留其 IP 防护
- 系统广泛-就极数、编码、尺寸和设计而言，是每种应用的理想产品



户外

户外电气设备，例如灯光广告、安全系统等。





建筑 + 活动 + 公园照明



建筑照明

可将易于维护且灵活的立面照明设计为可插拔式。
RST®CLASSIC (RST20)



活动照明

用于活动和季节性装饰的临时照明设备：利用 RST®CLASSIC (RST20) 可实现预装配和可插拔。



户外照明

安全耐用的室外照明电气安装。
RST®MINI



应用

借助 RST® 连接器系统，我们为安装在建筑外立面的建筑照明、快速搭建和拆除的活动照明（从圣诞灯到大型海报）以及花园和室外的安全照明提供了完整的基础架构。

我们通过线端连接器、设备连接器、电缆组件和分配器为灯具构建完整的基础设施，以便提供电源（电源电压 230 V/ 400 V，低压）和控制（DALI、KNX、DMX 等）。



解决方案

- RST®CLASSIC (RST20) 用于最大电流为 20A 的三相电流布线，并带有双插头
- RST®MINI 5 极（三相电流）或 5 极（230 V+ 信号）可最大程度地节约空间
- RST®MICRO 是尺寸最小的电源连接器，用于微型的花园装置
- 可防止连接器意外松脱



优势

- 安装快速、轻松且安全
- 通过防止错配，实现较高的工作可靠性
- 无需打开灯具即可轻松进行功能测试
- 安装不受保修限制-灯具在安装之前始终保留其 IP 防护
- 系统广泛-就极数、编码、尺寸和设计而言，是每种应用的理想产品



公园照明

令人印象深刻的可插拔照明适用于园艺和景观美化。包括针对户外使用的电缆布线以及电源电路的安全分流和绝缘。RST®MICRO

整体 接插系统

连接器

用于将电源连接至连接系统

设备连接器

直接整合到终端中，并形成连接器系统的接口

电缆组件

用于传输和提供电力或信号

分配器

用于在连接系统内分配电力或信号

技术数据

极数

额定电流

额定电压

连接器横截面

防护等级

编码

标准

证书/认证

gesis® CLASSIC | GST18®



gesis® CLASSIC | GST18®

3至6极

20 A

250 V/400 V

0.75...4.0 mm²

IP20/40

● ○ 电源电压 非安全

● 特低电压 (调光)

● 低

● 电压 开关

EN 60598

EN 61535



应用

- 嵌入式灯具
- 落地灯
- 街灯
- 电子镇流器/驱动器和灯具之间的连接



室内

gesis® MINI | GST15



gesis® MINI | GST15

2至5极

16 A

250 V/400 V

0.5...2.5 mm²

IP20/40

● ○ 电源电压 非安全

● 特低电压 (调光)

● 低

● 电压 开关

EN 60598

EN 61535



应用

- 嵌入式灯具
- 射灯
- 条形灯
- 吊灯
- 灯具内部布线
- 电子镇流器/驱动器和灯具之间的连接



我们的网上商店
扫描二维码
直接在网上商店查看产品



户外

gesis® MICRO | GST08



RST® CLASSIC | RST20



RST® MINI | RST16



RST® MICRO | RST08



gesis® MICRO | GST08

- 2 至 3 极
- 2.5 A/6 A
- 250 V/50 V
- 0.5...0.75 mm²
- IP20/40
- 电源电压
- 低电压 (12 V)
- 低电压 (24 V)
- 恒定电流

EN 61984
电源电压: EN 60320

RST® CLASSIC | RST20

- 2 至 7 极
- 20 A/32 A
- 250 V/400 V
- 0.5...6 mm²
- IP66, IP68 (3m; 2h), IP69
- 电源电压
- 250 V/400 V 无PE
- 低压
- 非安全特低电压 (调光)

IEC 61535
IEC EX Zone 2, 22



RST® MINI | RST16

- 2 至 5 极
- 16 A
- 250 V/400 V
- 0.25...1.5 mm² (2.5 mm)
- IP66, IP68 (3m; 2h), IP69
- 电源电压
- 250 V/400 V 无PE
- 低压
- 非安全特低电压 (调光)

IEC 61535



RST® MICRO | RST08

- 2 至 3 极
- 8 A
- 250 V/400 V
- 0.25...0.75 mm²
- IP66, IP68 (3m; 2h), IP69
- 电源电压
- 250 V/400 V 无PE
- 低压

DIN EN 61984



应用

- 嵌入式灯具
- 射灯
- 吊灯
- 层板照明
- 灯具内部布线
- 电子镇流器/驱动器和灯具之间的连接

应用

- 街灯
- 工业场馆灯具 (包括 ATEX/IECEX)
- 防潮灯具
- 温室照明
- 装饰性户外灯具
- 电子镇流器/驱动器和灯具之间的连接

应用

- 工业场馆灯具 (包括 ATEX/IECEX)
- 防潮灯具
- 温室照明
- 装饰性户外灯具
- 电子镇流器/驱动器和灯具之间的连接

应用

- 防潮灯具
- 装饰性户外灯具
- 电子镇流器/驱动器和灯具之间的连接



PCB 用于LED的端子



内部

可使用直接插入式
技术快速安全地连接
您的灯具或设备的
三种创新产品

技术数据

极数
额定电流
额定电压
连接器横截面
美国线规 (AWG)
电缆类型

电线长度
尺寸
3 极 (LxWxH)
认证/证书

wiecon® | 7060 SMD



2 至 4 极
9 A
320 V
0.32...0.75 mm²
22...18
实心、绞合
5.4 mm (+/- 0.2 mm)

7.8 x 8.2 x 4.1 mm

应用

- LED 板
- ZHAGA 模块
- LED 驱动器
- 适用于机器人布线



wiecon® | 8562 TOP H



2 至 12 极
4 A
250 V
0.5...1.5 mm²
20...16
实心、绞合
(带有电缆和套管)
8.0 mm (+/- 0.5 mm)

10.5 x 12.5 x 6.4 mm

应用

- LED 驱动器
- 电源连接可再次断开连接



wiecon® | 8562 N



2 至 9 极
4 A
250 V
0.5...1.5 mm²
20...16
实心、绞合
9.0 mm (+/- 1.0 mm)

10.5 x 12.0 x 13.3 mm

应用

- LED 驱动器
- 电源连接可以再次断开



我们的网上商店
扫描二维码
直接在网商店
查看产品



GESIS® PLAN

构思规划工具



如果没有规划设计工具，建筑师和电气设计人员就无法开展工作，尤其是在需要与项目规范、时间节点和成本估算有关的可靠信息对接时。

威琅电气公司提供 gesis®PLAN 软件，用于借助 gesis® 形成可插拔电气装置的概念。该概念生成工具使用 CAD 构建的数据生成配置草图以及零件和价目表。

gesis® PLAN 还可以独立检查电缆的当前负载并检测错误。规划者可以立即在详细的 3D 视图中找到这些内容。

免费申请 gesis® PLAN:
gesisplan@wieland-electric.com

防护等级

防护等级的定义 (DIN EN 60529-1)

第 1 位		第 2 位					
防止物体进入和接触的防护等级		防止渗水的防护等级					
IP	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> 示例		防止接触		防止物体进入		防止渗水
		0	无防护	0	无防护	0	无防护
		1	身体的任何大面积表面 (例如手背)	1	较大异物 (直径>50mm)	1	防止垂直入水
		2	手指	2	中等大小异物 (直径>12 mm)	2	防止斜向 (最多15°) 坠落的水滴
		3	工具和电线 (直径>2.5 mm)	3	小型异物 (直径>2.5 mm)	3	防止垂直最多60°的喷水
		4	工具和电线 (直径>1.0 mm)	4	粒状异物 (直径>1.2 mm)	4	防止来自任何方向的溅水
		5	完全防止接触	5	尘埃沉积	5	防止喷雾
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div>	完全防止接触	6	尘埃侵入	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div>	防止有力的喷射水流
		7		7		7	防止短暂浸没于水中
		8		8		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div>	防止持续浸没于水中
9		9		9	防止向下喷射的高压、高温水		

技术标准+说明

以下标准适用于灯具的电气连接：

VDE 0100

低压电气装置

由于技术性灯具主要是永久性地安装在建筑物中，因此，除灯具标准 EN 60598-1 之外，DIN VDE 0100（对于灯具部件，为 DIN VDE 0100-559 “电气设备的选择和安装-灯具和照明系统”）的安装说明也适用。

EN 60598

灯具 - 第1部分：一般要求和测试 (IEC 60598-1:2014)

一般而言，只要满足与安全相关的要求，该标准就允许使用所有连接器。然后，各个测试中心必须逐个检查是否满足所有相关要求。

应审查以下要求，其中包括：

危险的可交换性；防触电保护和防护等级；机械式联锁；接地线；保护电极免于短路；应力消除。

第 5.2.16 节：要求移动灯具使用符合 IEC 61535 的安装连接器。使用此类装置连接器意味着不再检查上述要求。因此，无需进一步测试即可使用此类连接器。

► 提供 GST18®、GST15、GST08 和 ST16/17 系列产品，其电缆横截面为 1.0/0.75/0.5mm²。

EN 61535

用于与固定装置永久连接的安装耦合器

这涉及与室内装置系统永久连接的安装连接器，其额定电压最高为 500 V，额定接线容量为 10mm²。

此类安装连接器应由专业人士或经过培训的人员进行安装，因为安装时还必须遵守国家的安装说明。对于作为固定装置组成部分的灯具，安装说明允许使用此类安装连接器对灯具进行直通布线。

► GST18®、GST15、RST20 和 RST16 系列的产品满足这一标准。

VdS

灯具 - 防止损坏的指南 (VdS 2005 : 2014-03 (05))

财产保险公司协会 (Verband der Sachversicherer, VdS) 的指南主要针对合格的电工，并包含避免或减少火灾隐患的最低要求。

第 7.2.2.3 节“连接”明确引用了安装连接器的使用规定，这依照的是 DIN EN 61535。

特别是，根据 DIN EN 61535，只能使用一个制造商的安装连接器。因此，不允许混用连接器（阴 - 阳）：“为确保兼容性，（其他）安装连接器仅可在制造商对系统予以认可的情况下使用。”（第 7.1.9 段）

► 使用 GST、RST..... 时，请确保您使用的是威琅原始产品——我们并未对任何第三方系统进行认证。



我们的服务 + 产品

凭借广泛的服务和完整的解决方案，我们是照明行业的一个强有力的合作伙伴。我们将在全球范围内为您提供易于组装、具有成本效益的照明解决方案的概念、设计和实现。我们的室内和室外连接系统，可以用于优化和规划能源和数据基础设施的智能分散式安装方案。

我们与您一路相伴

- 从第一个创意到概念发展
- 从连接概念到首批示例
- 从整合 3D CAD 数据到记录相关批文，再到从单个来源提供完整的安装概念

我们的服务

- + 概念生成
- + 采样
- + 计算
- + 优化
- + 实现
- + 生产
- + 交付



应用视频

在我们的官网上，您会找到使用威琅可插拔解决方案的智能灯具装置应用的示例。

扫描二维码 - 观看更多视频。



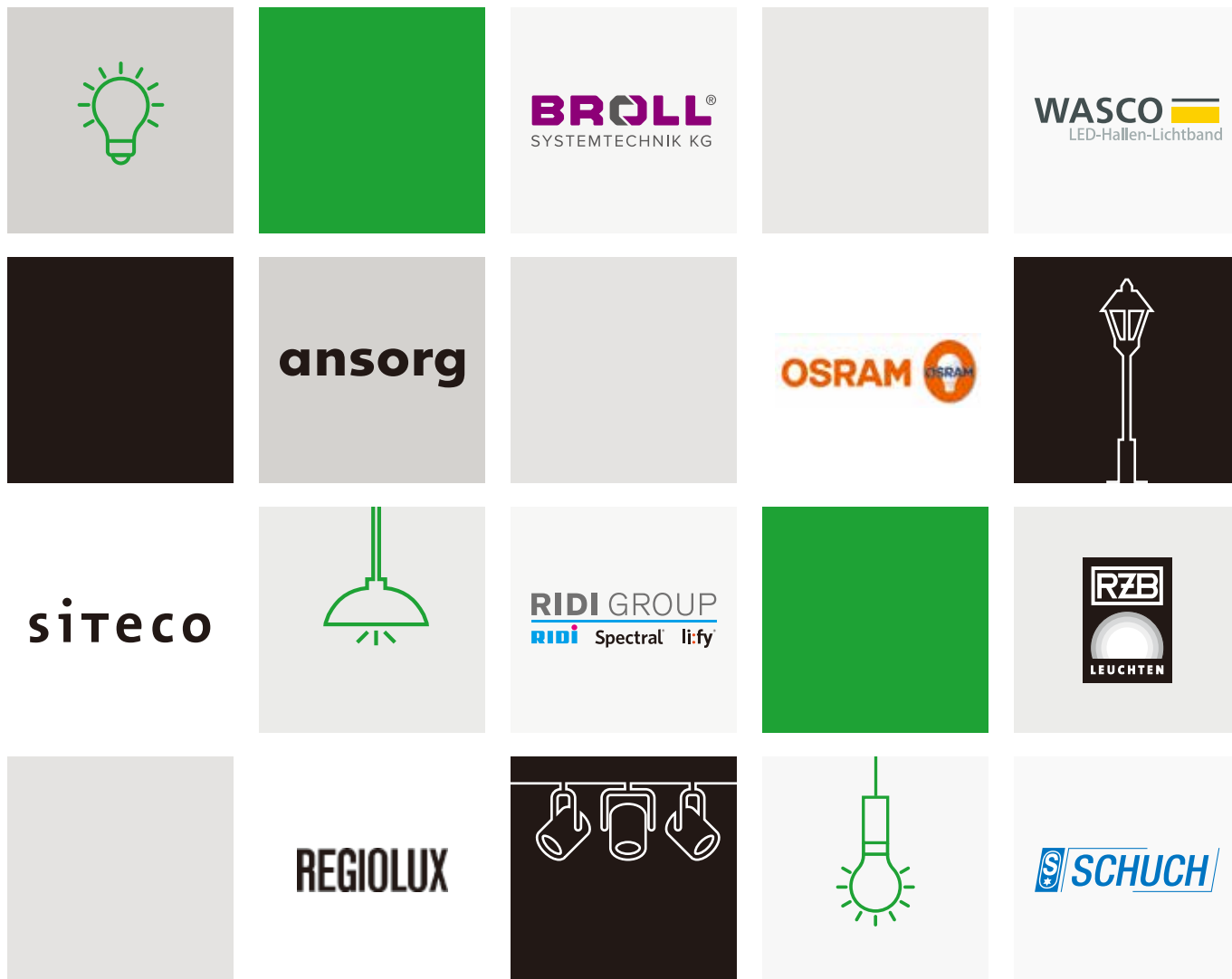
照明方案





推荐案例

我们为照明行业的知名公司提供产品和服务



ABEL · ACUITY BRANDS · ADOLF SCHUCH · ALADIN · ALREC · ALTER · ANSORG · ANTARES · AQUA SIGNAL · ATENA · BROLL
 CARANDINI · COMATELEC · COOPER · CORA · DESIGN 360 · DEXTRA · DHLICHT · DIETAL · DOCOM · DURLUM · DWD · EDGE LIGHTING
 ES SYSTEM · ETAP · EWO · FAGERHULT · FEILO SYLVANIA · FOTODIASTASI · GERA-LEUCHTEN · GLAMOX · GLASHÜTTE · HELLUX · HESS
 HOFFMEISTER · HOLOPHANE · IGUZZINI · INDALUX · INSTA · JUNG-LEUCHTEN · KEMMLER · KREON · LARSEN · LDBS · LENNEPER
 LICHT & DESIGN · LICHTBASIS · LICHTSPIEL · LIGHT IN SHOP · LMT · LOUIS POULSEN · LTS · LUDWIG · LUG · LUMENPULSE · LUNOO
 MAX FRANKE · MUNDOCOLOR · NEON FRANCE · NORDEON · NORKA · NORTH AMERICAN LIGHTING · OKTALITE · OSRAM · PANASONIC
 PFEIFER + SEIBEL · PG LICHT · PRACHT · PHILIPS LIGHTING · PL LIGHT · PROLIGHT · RD LEUCHTEN · REGENT · REGGIANI · REGIOLUX
 RESOLUX · RIDI · RUCO · RZB · SALDON · SAMMODE · SCHALLLED · SCHRÉDER · SECURLITE · SITECO · SPECECLAIR · STAKO LUX
 TARGETTI · THORN · THORPE · TRATO · TRAXON · TRILUX · VOSSLOH-SCHWABE · WASCO · WHITECROFT · WILA · WISKA · ZALUX · ZUMTOBEL