

洁净室智能解决方案



Eaton's Crouse-Hinds



Powering Business Worldwide

© 2015 Eaton. All Rights Reserved.

纲要

- 客户需求
- EATON解决方案

DALI系统

- DALI 概念
- DALI 功能
- EATON方案
- 实现的功能

客户需求

1. 没人时，亮度为70Lux
2. 有人走过时，亮度为150Lux，持续时间为30S
3. 在反应炉（等操作）区域，亮度为300Lux, 持续时间为2min
4. 需要有电脑操作面板或者手机APP 来调节这些灯具的 亮度和时间，可以实现无消息推送功能
5. 抗EMC
6. 每盏灯故障实时反馈
7. 每盏灯开关时间，耗电时间实时输出
8. 支持各项数据报表输出

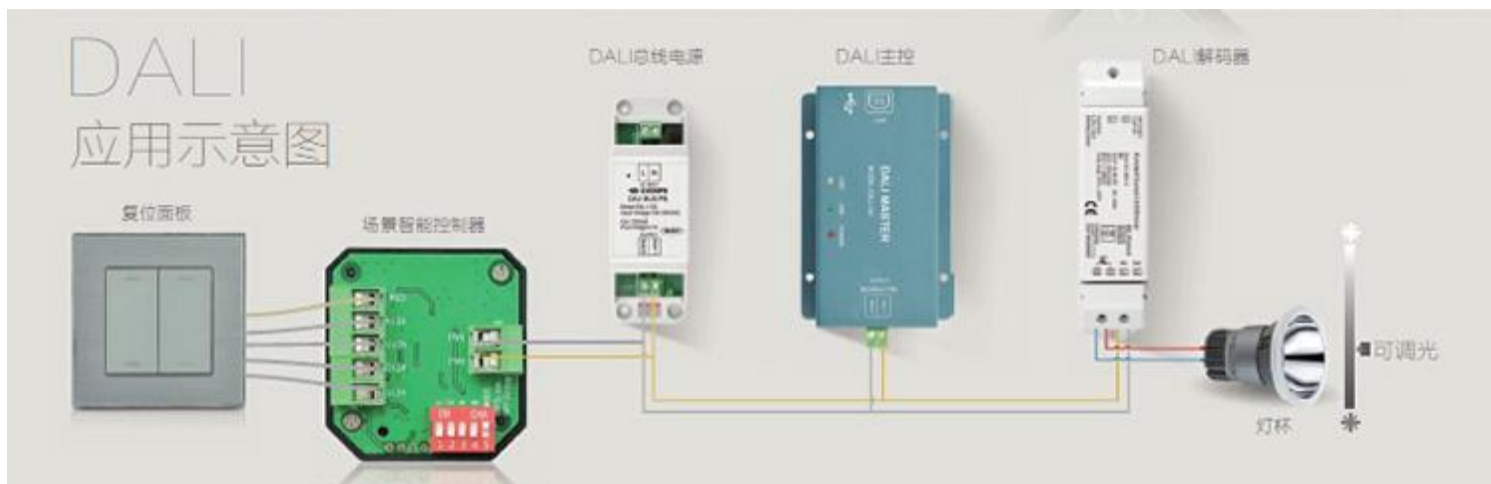
EATON 解决方案

EATON DALI系统解决方案

- DALI 概念
- DALI 功能
- EATON方案
- 实现的功能

DALI 系统

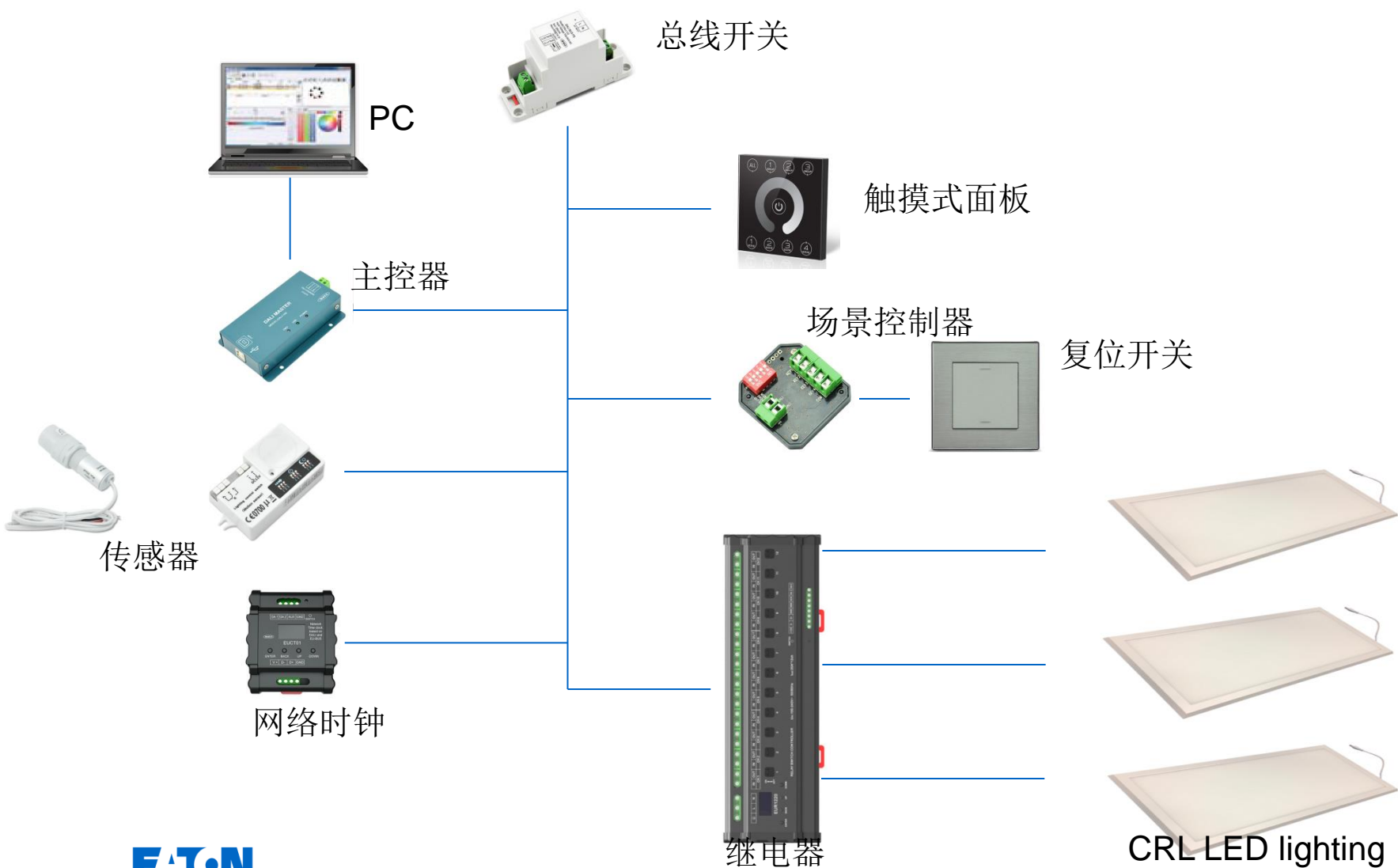
1. 什么是DALI: DALI就是“数字可寻址照明接口”是国际公开的照明控制通用协议，也就是专门用于照明控制的协议。
2. DALI系统的组成: 由主控，总线电源，组控制面板，场景控制面板，调光电源等组成
3. 控制与布线: DALI是一种双线控制系统，可控制16组，每组64个电子镇流器，每组电子镇流器可以在现场由控制装置加以设置，可以在不用继电器的情况下，完成对灯照明的控制，并且灯的工作状态可以存储在控制电路中
4. 控制线需要与电源线隔离开，但无需屏蔽，



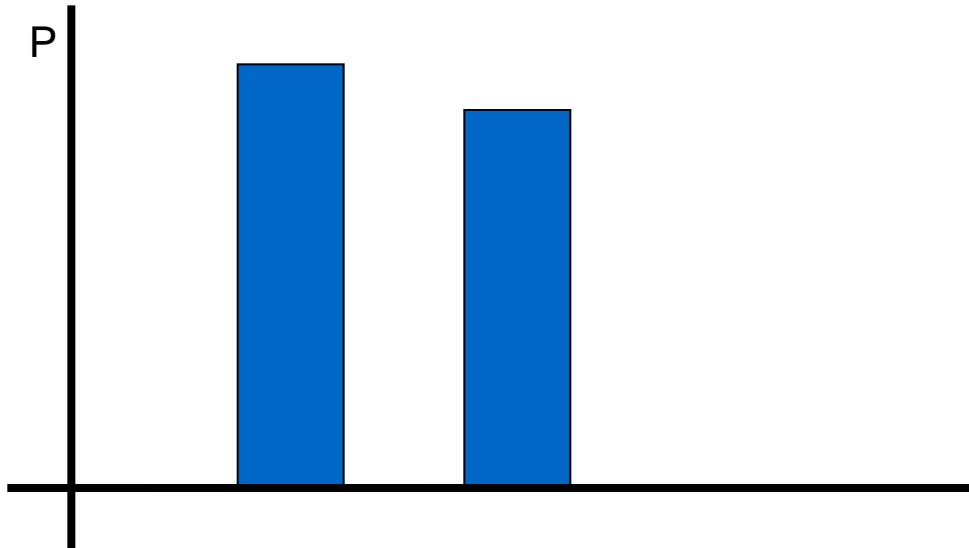
DALI集成总线技术的功能

- 1. 可对照明进行单灯、群组、场景、感应、
- 2. 时序变化、时间定时等多重控制
- 3. 可通过智能终端（手机，平板，电脑等）实现
- 4. 照明管理，由有线控制升级为无线分布式控制
- 5.1 3D图示化显示
- 5.2. 故障监测报警
- 5.3. 状态记录反馈
- 5.4. 光源寿终提醒
- 5.5. 用电能耗计算
- 5.6. 数据备份打印

EATON 方案



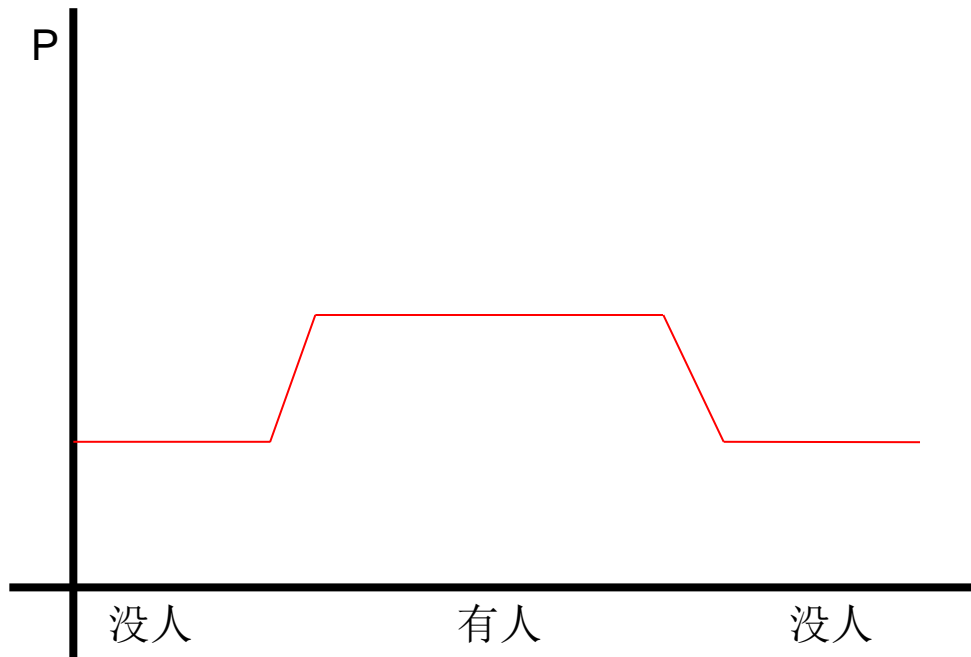
初始照度



■ 初始照度修正（初期照度修正可调整适合照度）

在开关上设置传感器，在开灯初期过亮时进行控制，保持合适照度
节省能源

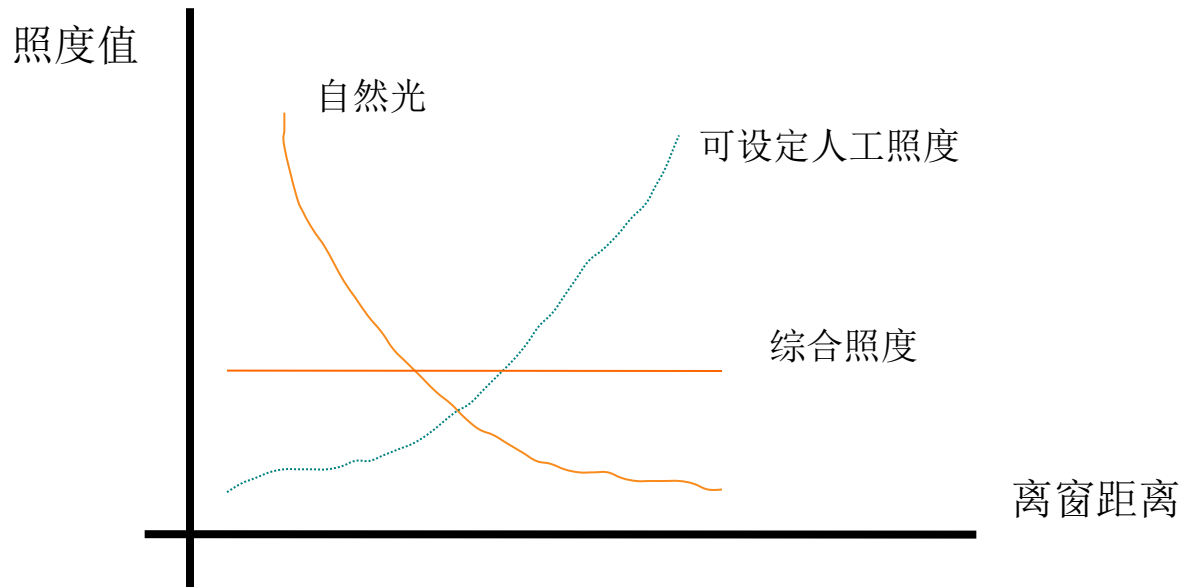
人体传感控制



■ 传感控制

通过传感器感应是否有人，在走廊或洗手间区域，无需按下开关，灯自动高亮，人离开后，灯自动调暗

恒照度控制



■ 均衡照度控制

传感器可根据室外光线的变化控制各区域照明。窗边明亮时，利用大阳光可减少窗边灯具亮度；窗边光线变暗时，进入传感器的光线低于每一数值，系统将自动调节亮度。

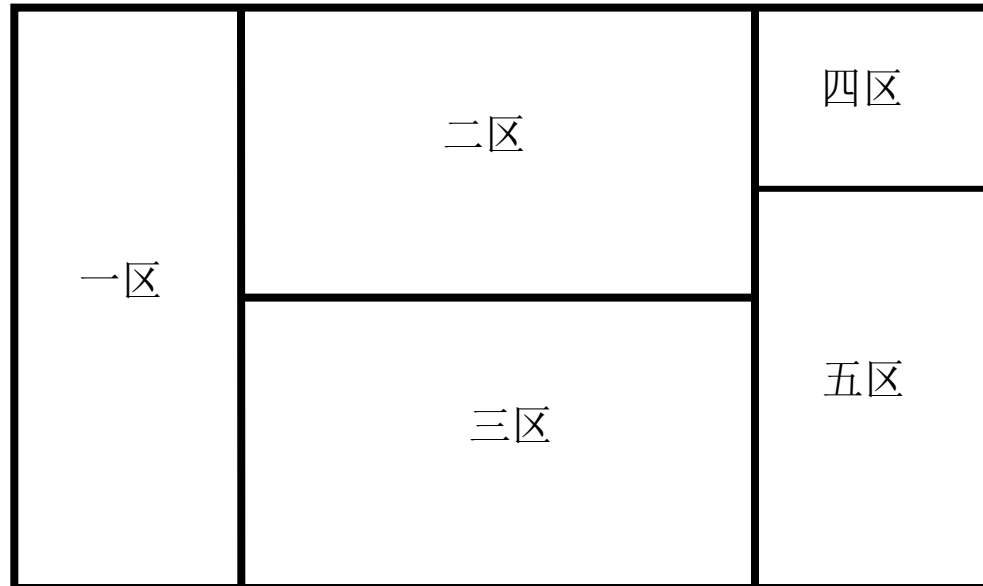
PC集中监控



■ PC集中监控

可在一个界面上完整的显示出整个楼宇的照明回路系统工作状态，可根据需要对现场的各个灯光回路进行控制，并有权限设定功能，可根据不同的权限等级打开相应的控制界面

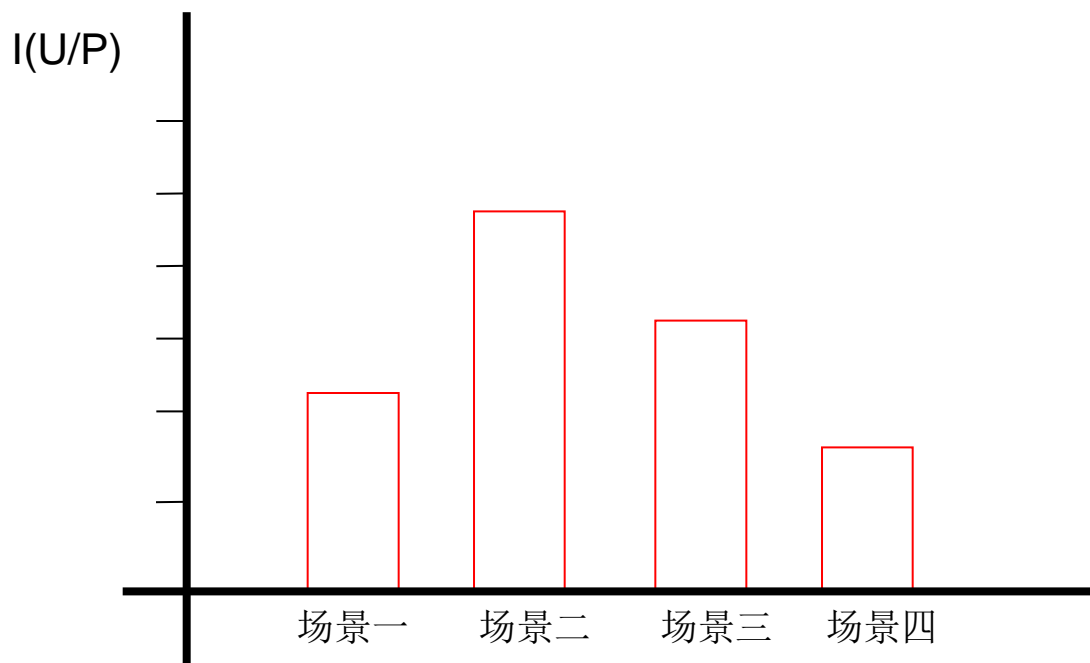
区域控制



■ 区域控制

将照明回路分组，利用一个墙孔面板可以对分组后的回路同时进行控制。
可以在墙板上轻松的完成照明回路分组更改。

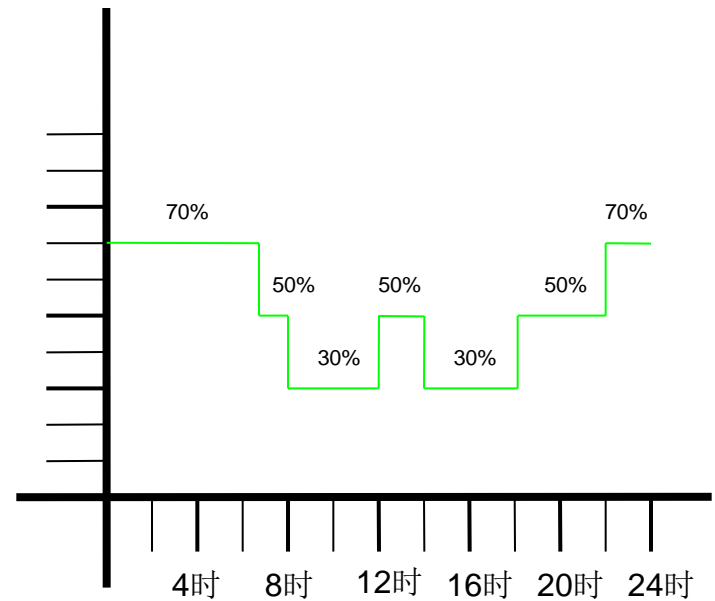
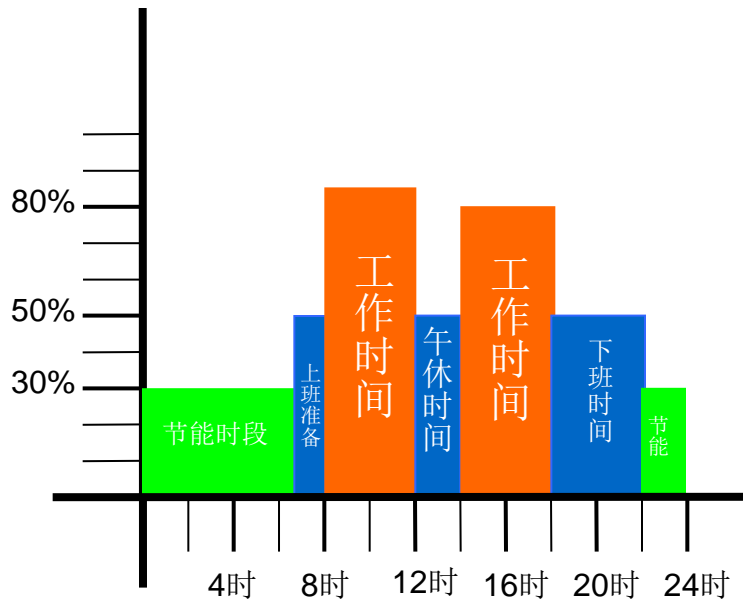
场景控制



■ 照度控制（场景控制）

在大厅、门厅、餐厅灯区域，可根据时段、季节、日期进行不同的预制控制切换。当初换到某一场景时，还可根据当时的即时场景进行增加照度和减少照度的修正。

时段控制



时段管路

配合公司作息制度,根据时段设置系统自动控制各个区域照度。

无人时，亮度在20%



有人时，亮度在100% 在门道处



随着人的前进，相应的灯具恢复100%亮度



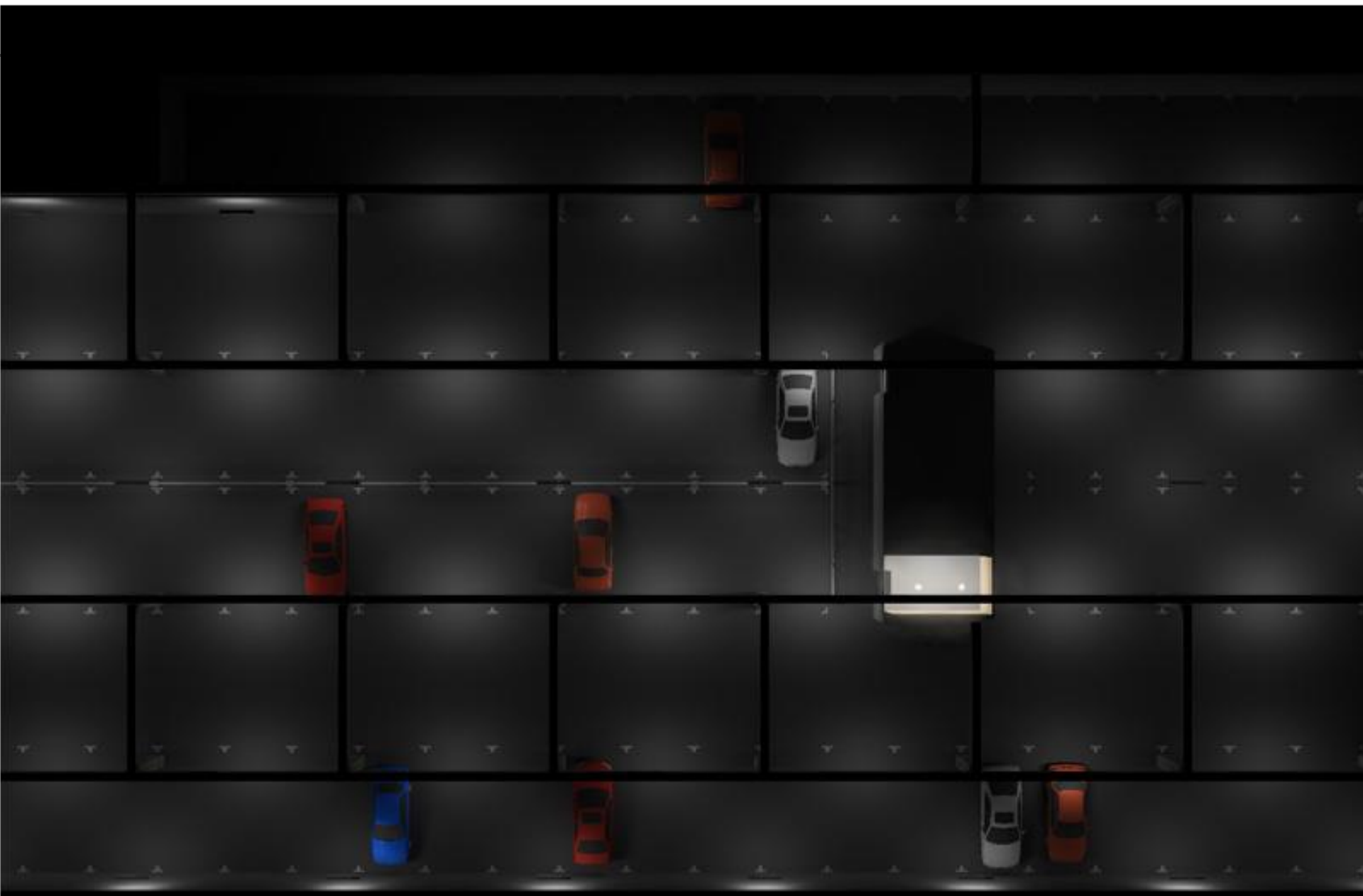
随着人的前进，相应的灯具恢复100%亮度



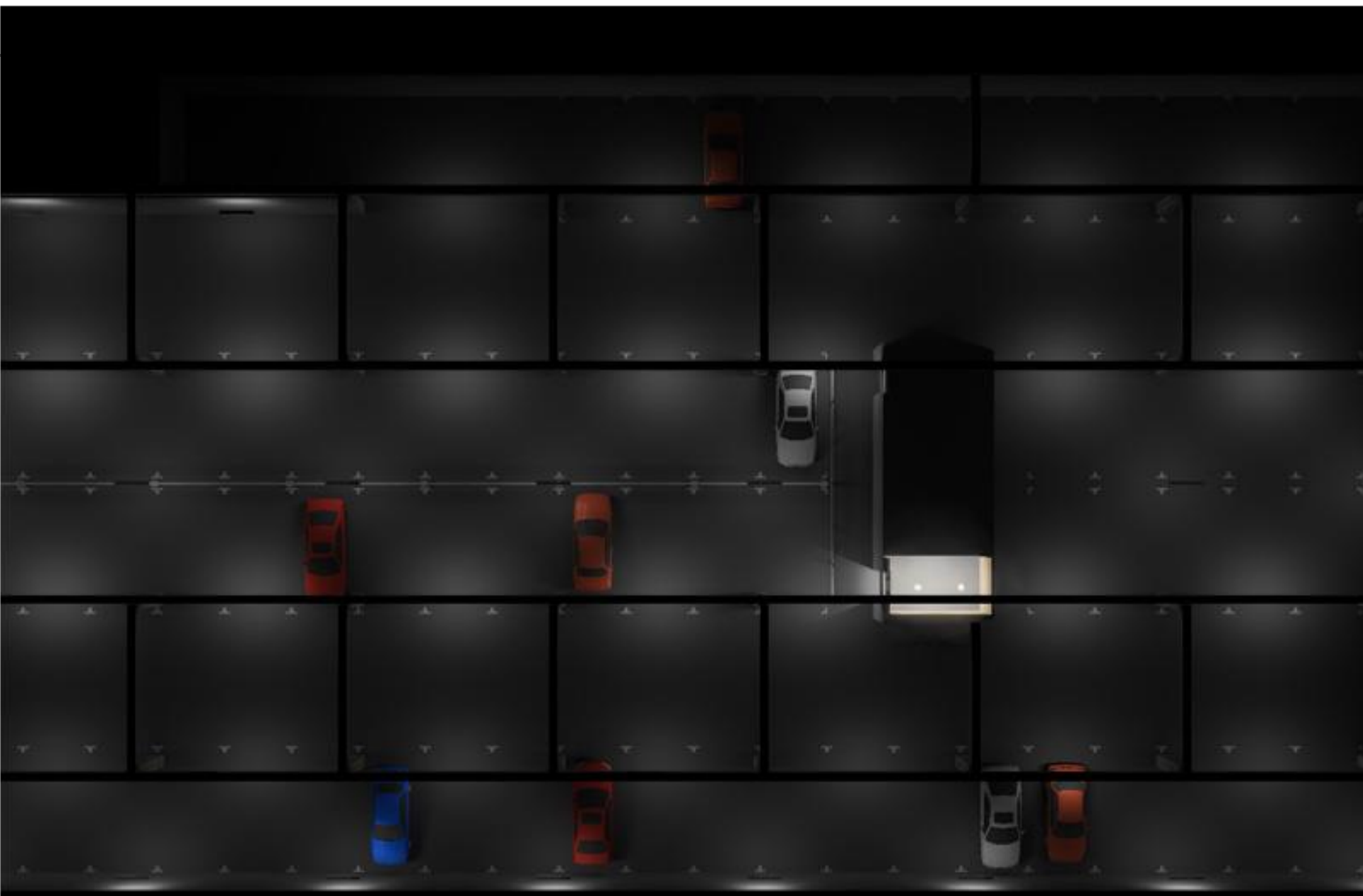
随着人的前进，相应的灯具恢复100%亮度



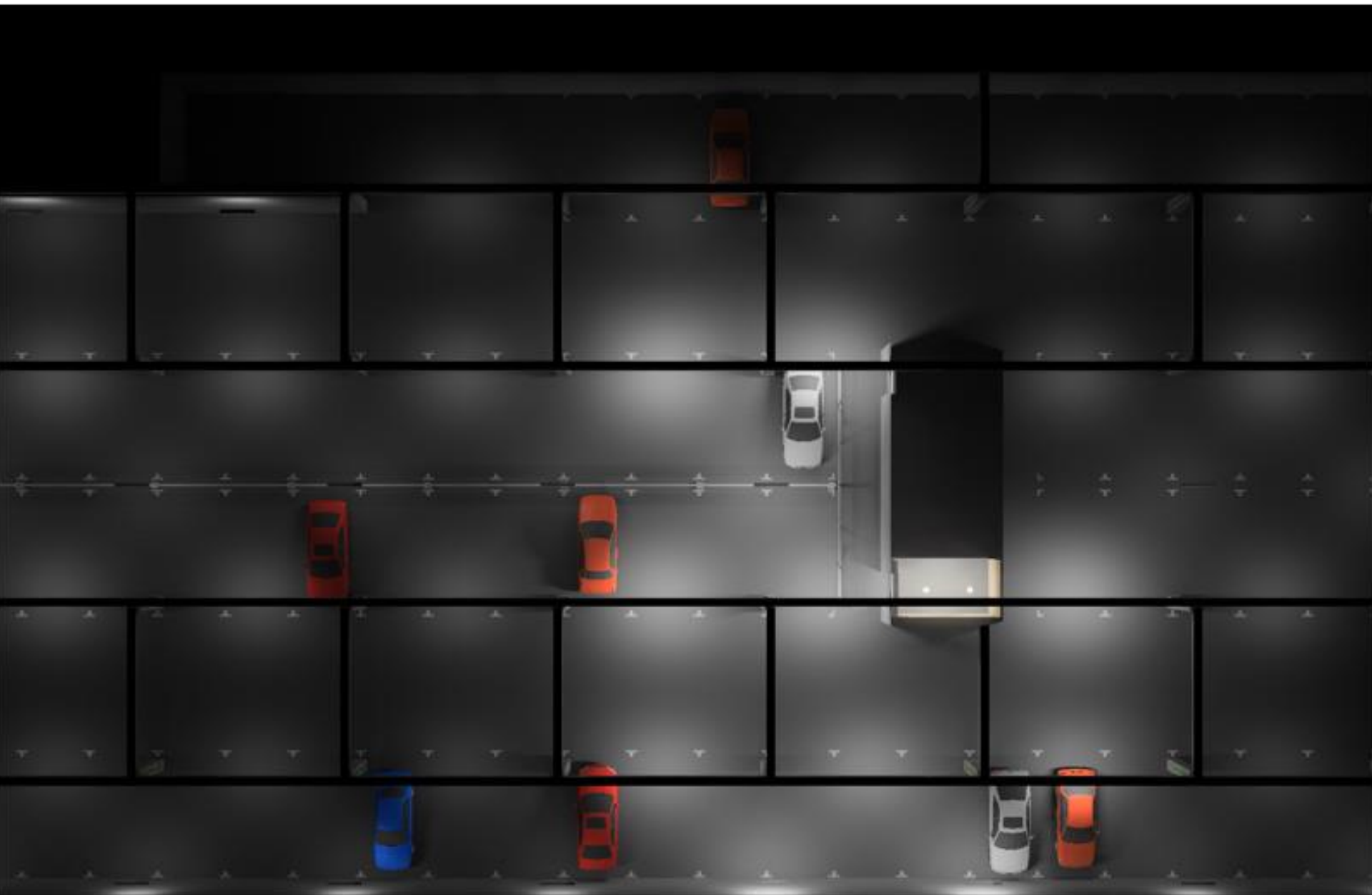
无人时，亮度在20%



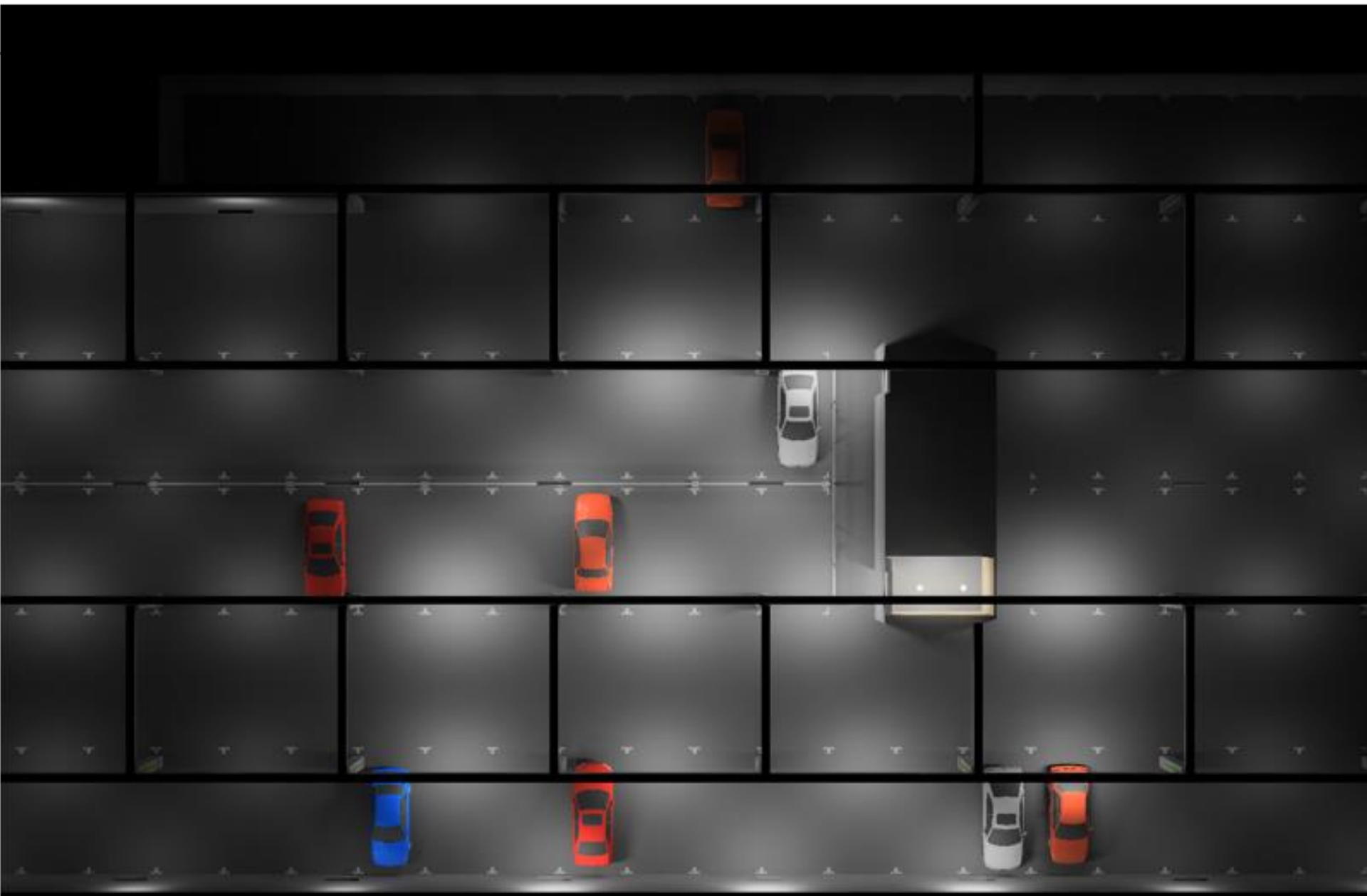
有人时，亮度在100% 在门道处



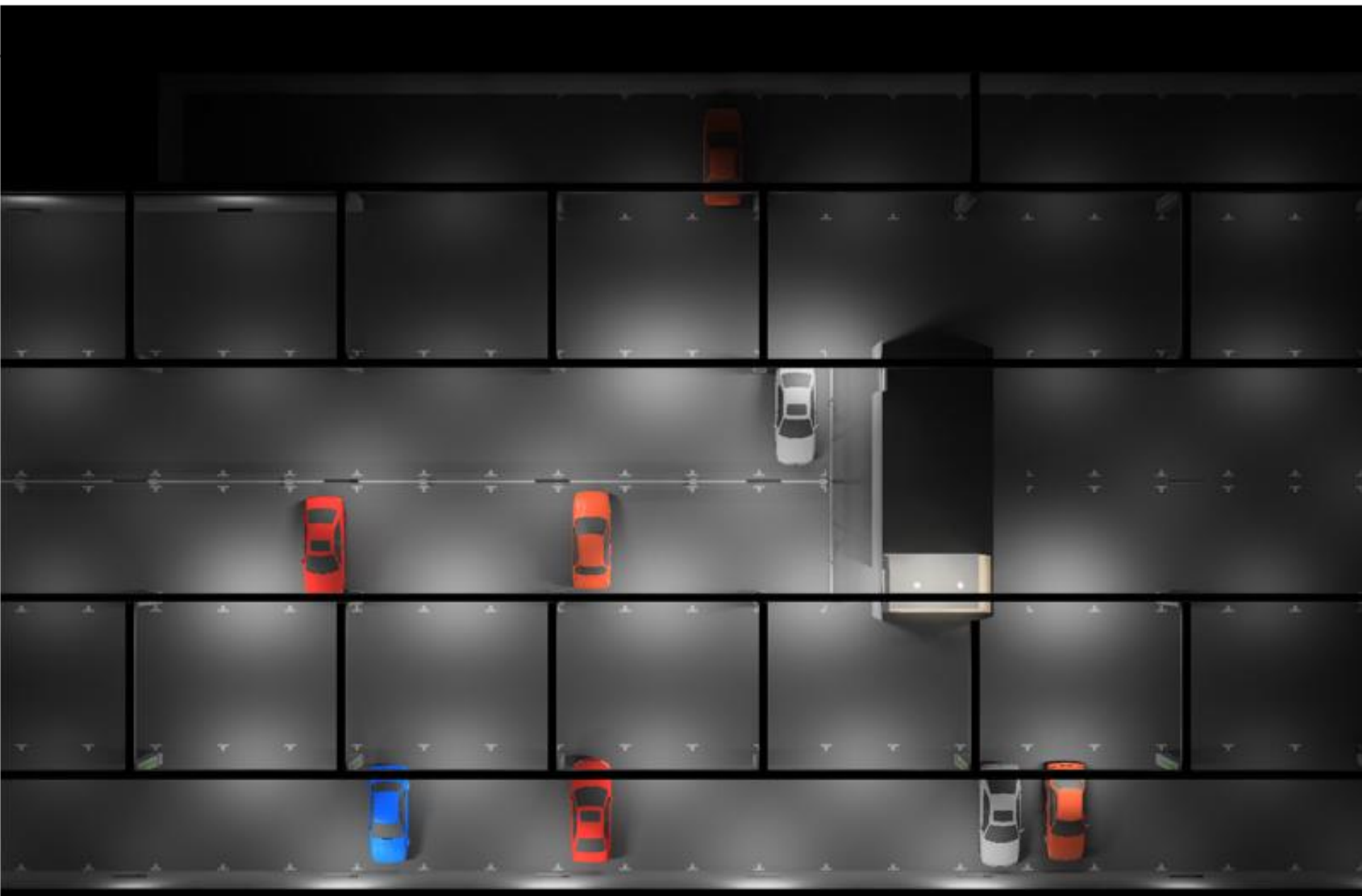
随着人的前进，相应的灯具恢复100%亮度



随着人的前进，相应的灯具恢复100%亮度



随着人的前进，相应的灯具恢复100%亮度



EATON

Powering Business Worldwide