



# DLC SSL 系列分组申请：更高效的 产品认证

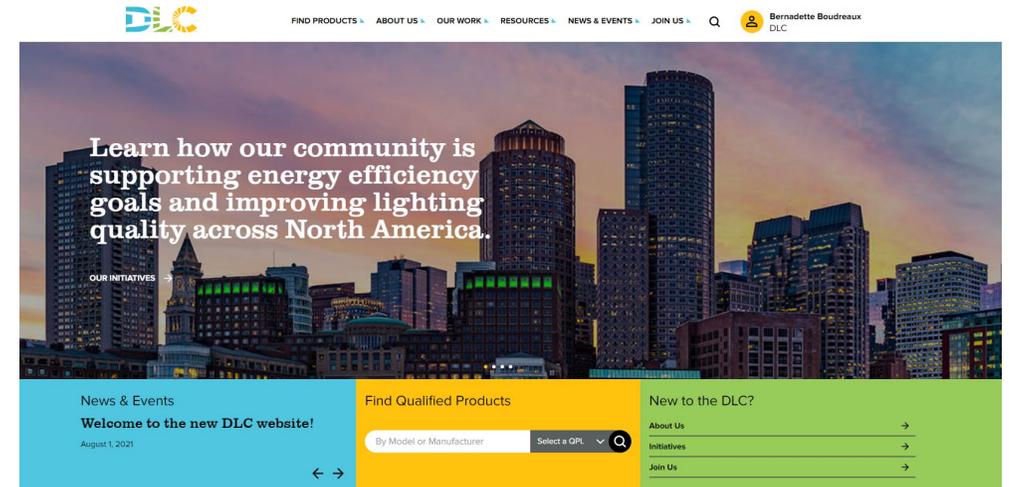
请拨打 **+1(914)-614-3221**

输入 **access code: 957-464-125**

01/25/2022

# Webinar Logistics

- 幻灯片和录制的网络研讨会将在今天的演示后不久发布在 DLC 网站 [www.designlights.org](http://www.designlights.org)
- 所有与会者都自动静音
  - 如果您遇到技术问题，请使用聊天功能告诉我们



# Q & A

- 请将所有问题放在问答聊天框中，我同事将在会议期间回答
- 在演讲结束时的问答环节中，我们会将所提问题与大家分享



# 议程

**目标：增强对 DLC 系列分组政策的理解，并更有效和高效的产品认证。**

- 什么是 DLC 家庭分组政策？
- 为什么我应该使用家庭分组策略？
- 政策允许/不允许什么？
- 我怎样才能有效地使用该政策？



**什么是 DLC 家庭分组政策？**

# 什么是 DLC 家庭分组政策？

- 相对于单独测试和列出所有产品，家庭分组是一种通过减少测试负担和降低每个产品应用成本来确定相关产品组的途径。
- 通常，它可用于“产品线”，即基于通用平台组装和销售的产品组，在某些性能参数上存在变化，以满足多个市场/客户的需求。



**为什么我应该使用 DLC 家庭分组策略？**

# 为什么我应该使用 DLC 家庭分组策略？

- 有效使用时，DLC 家庭分组政策是合格产品的最有效和最具成本效益的方法。
- 一个例子：
  - 户外壁挂式区域灯具系列
  - 2 种不同的 CCT (3K、4K)
  - 2 种不同的流明封装 (1600、2000 流明)
  - 2 种不同的光学元件 (透明镜片、棱纹镜片)
  - 共 8 件产品

## 示例：透明镜片

Model Number	Rated Lumen Package	Rated Efficacy	Optic/Lens	Rated CCT
ABC-BB-16-C-30K	1600 lm	130 lm/W	Clear	3000K
ABC-BB-16-C-40K	1600 lm	130 lm/W	Clear	4000K
ABC-BB-20-C-30K	2000 lm	128 lm/W	Clear	3000K
ABC-BB-20-C-40K	2000 lm	128 lm/W	Clear	4000K

## 示例：棱纹镜片

Model Number	Rated Lumen Package	Rated Efficacy	Optic/Lens	Rated CCT
ABC-BB-16-R-30K	1600 lm	130 lm/W	Ribbed	3000K
ABC-BB-16-R-40K	1600 lm	130 lm/W	Ribbed	4000K
ABC-BB-20-R-30K	2000 lm	128 lm/W	Ribbed	3000K
ABC-BB-20-R-40K	2000 lm	128 lm/W	Ribbed	4000K

# 对比

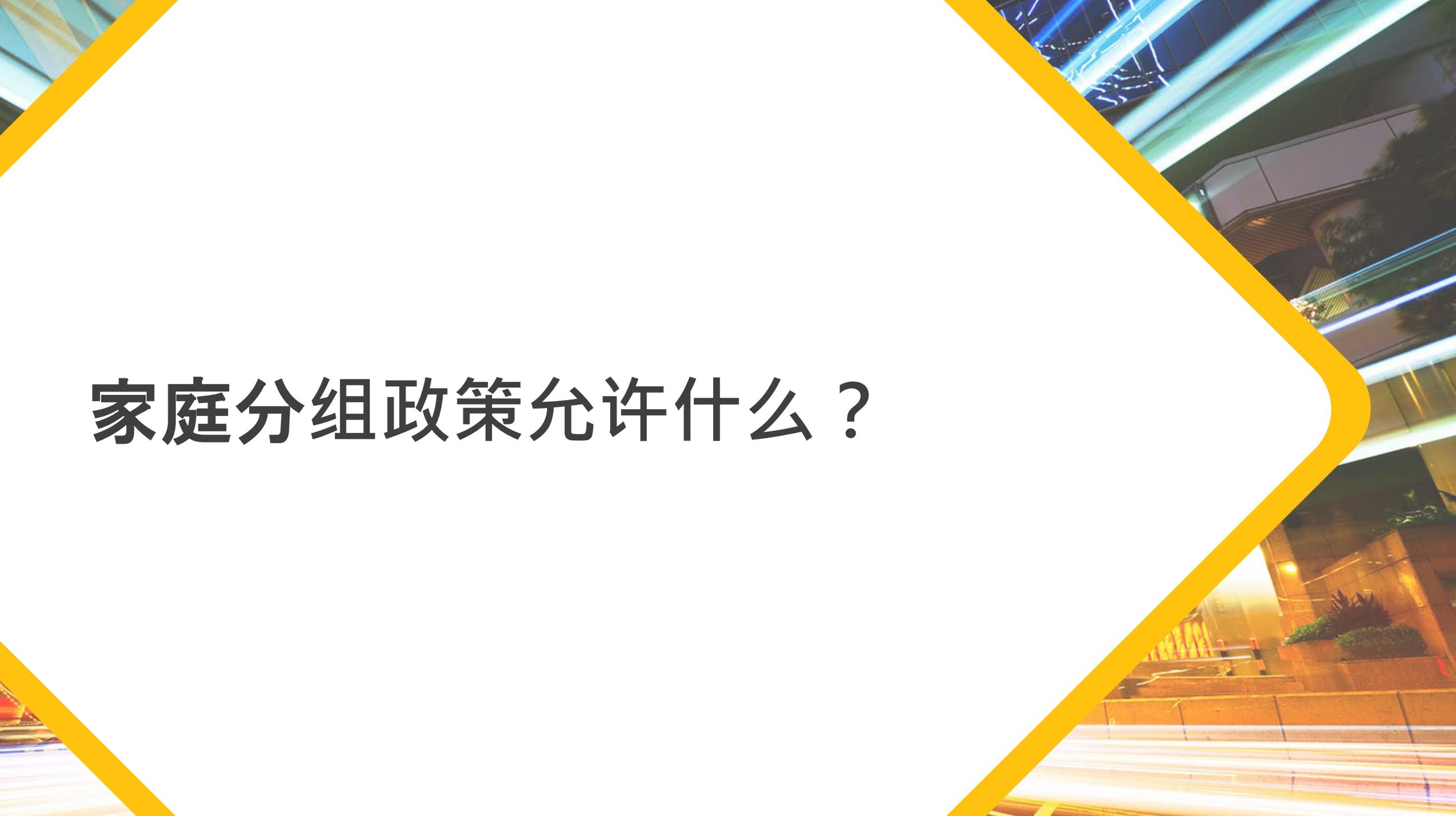
# 节省近一半的费用

## 单一申请

- 只允许 CCT
- **需要4个单独申请**
- **16 个测试报告:**
  - 8 LM-79/color reports
  - 4 LM-79/distribution reports
  - 4 ISTMTs
- $4 \times \$750 =$  **\$3000 申请费用**
  - \$750 per single/standard application

## 家庭分组申请

- 允许对所有提到的变量进行分组
- 只需要 **1 (ONE!) 个申请**
- **6个测试报告**
  - 3 LM-79/color reports
    - 最坏情况下的光输出
    - 最坏情况下的功效
    - 高CCT 代表
  - 2 LM-79/distribution reports
    - 每个发光角的光分布报告
  - 1 ISTMT
    - Worst-case thermals
- $(4 \times \$375) + (2 \times \$30) =$  **\$1530 申请费用**
  - **\$375 per ITR and \$30 family member fee**



家庭分组政策允许什么？

# 不符合家庭分组政策的变量

- **不同的 LED**

- 通常，如果 LED 封装不能由相同的 LM-80 表示，则使用这些不同封装的产品必须分成不同的申请。

- **可调光和不可调光的产品**

- 注意，不同的CCT调整范围也需要在不同的系列申请中提交

- **直流供电和交流供电产品**

- 设计差异在它们如何影响性能方面没有得到很好的理解，或者从根本上使产品具有不同的设计和构造。

- <https://www.designlights.org/our-work/solid-state-lighting/submit-a-product/family-grouping-applications/>

# 家庭分组政策中允许的变量

## 具有相关结构和有意设计的性能变化的产品：

- 流明封装

- LED 计数，驱动电流变量

- 色度

- 显色

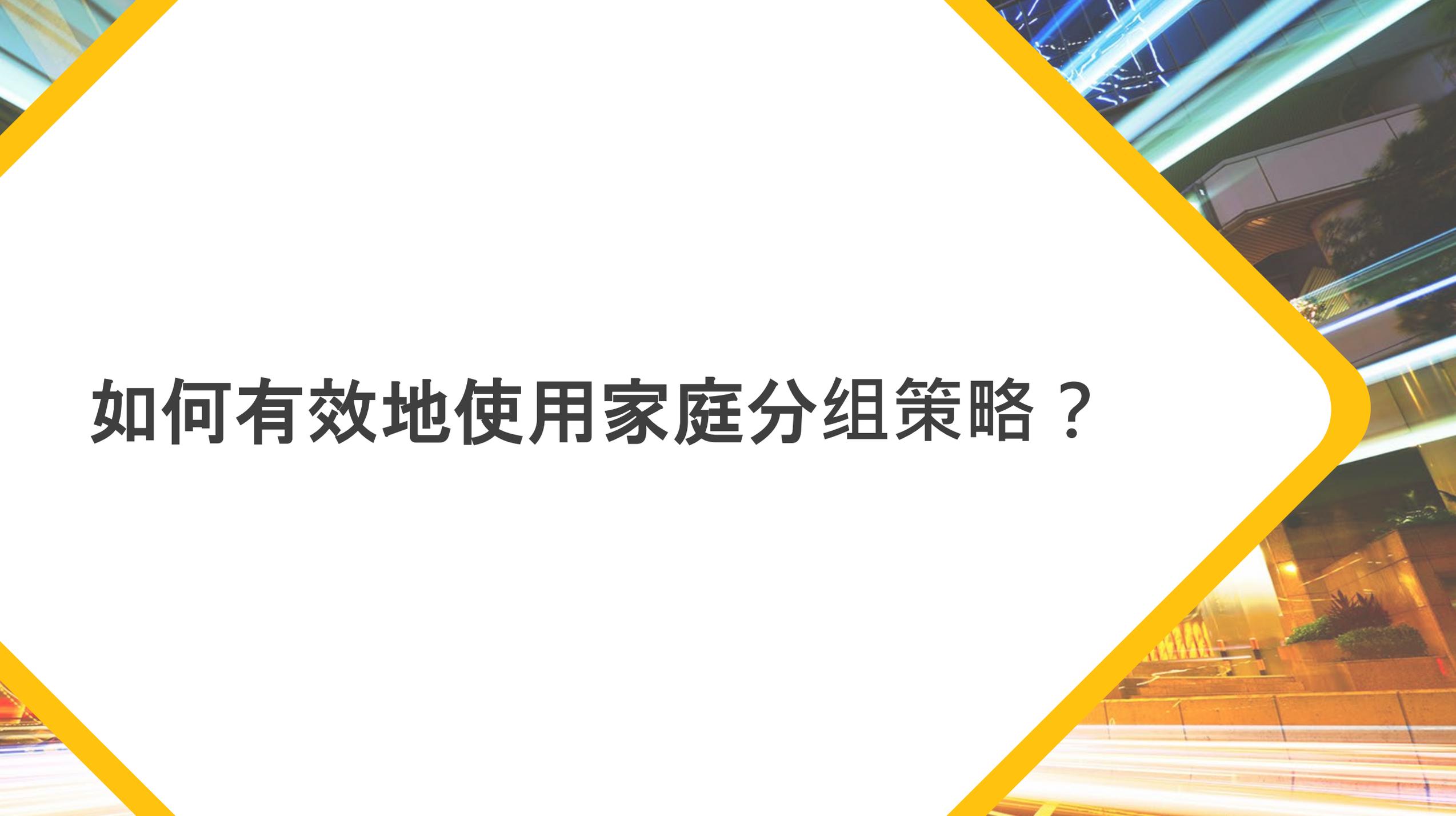
- 不同电源

- 光学镜

- 有意的光学分布和由任何其他变化引起的光学分布变化，例如引入光学路径变化的镜片样式或选项

- 不影响产品性能的变量

- 外壳颜色、安装方式、控制/传感器选项、调光选项
- 在其他类似构造的产品线中，外壳或散热的差异已被充分理解和记录



**如何有效地使用家庭分组策略？**

# 首次申请

- 在第一次申请的时候包含尽可能多的产品数量从长远角度考虑是最省时也是最高效的
  - 如果首次申请里包含了太多的产品，请考虑将尽可能多的最坏情况产品包含在申请里，这样以后再添加产品的时候只需要添加家庭成员产品。

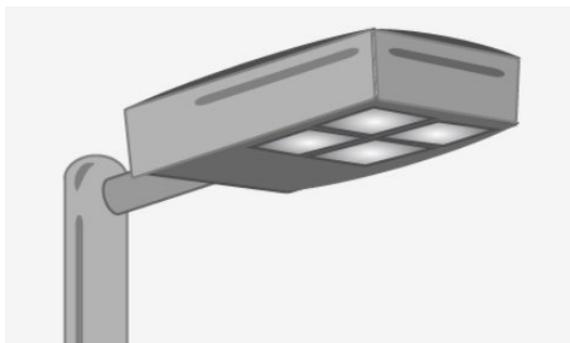
# 更新申请

- 考虑您当前的所有列表：是否有任何单独合格的产品可以组合在一起？
  - 可以在更新申请中将多个组中的产品更新到一个系列中。
  - 在更新申请中，**通过家庭分组策略表明产品是相关的。**
  - 更新期间的新测试或重新提交的测试现在可以包含整个产品线。

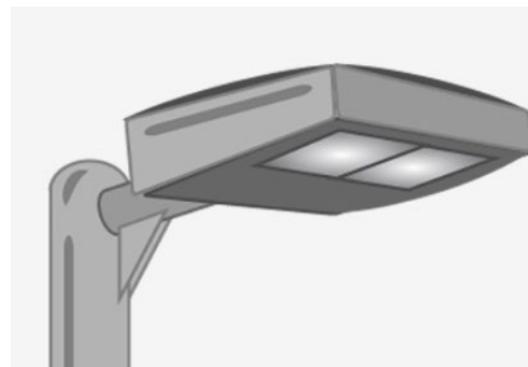
# 家庭分组示例

# 户外灯具；同一平台的不同最终用途

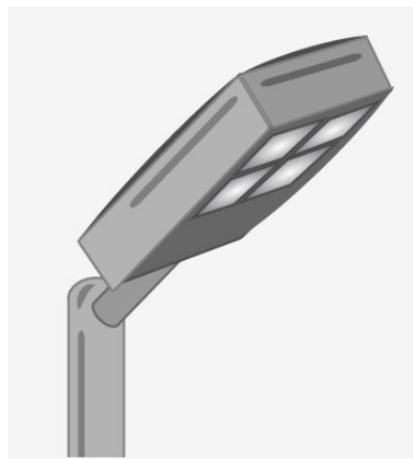
Area Site



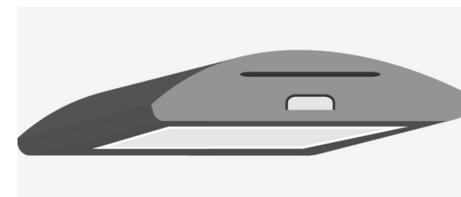
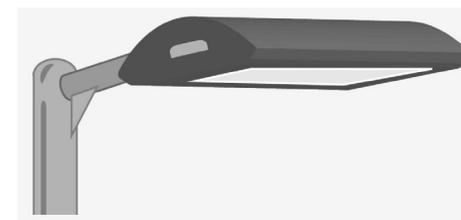
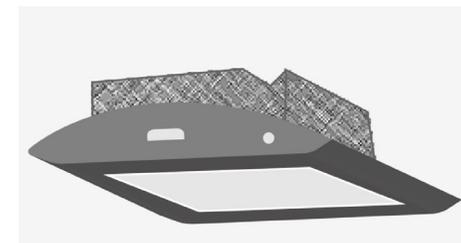
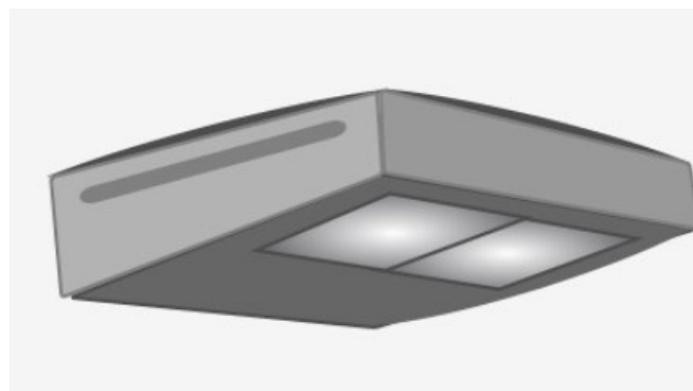
Pedestrian



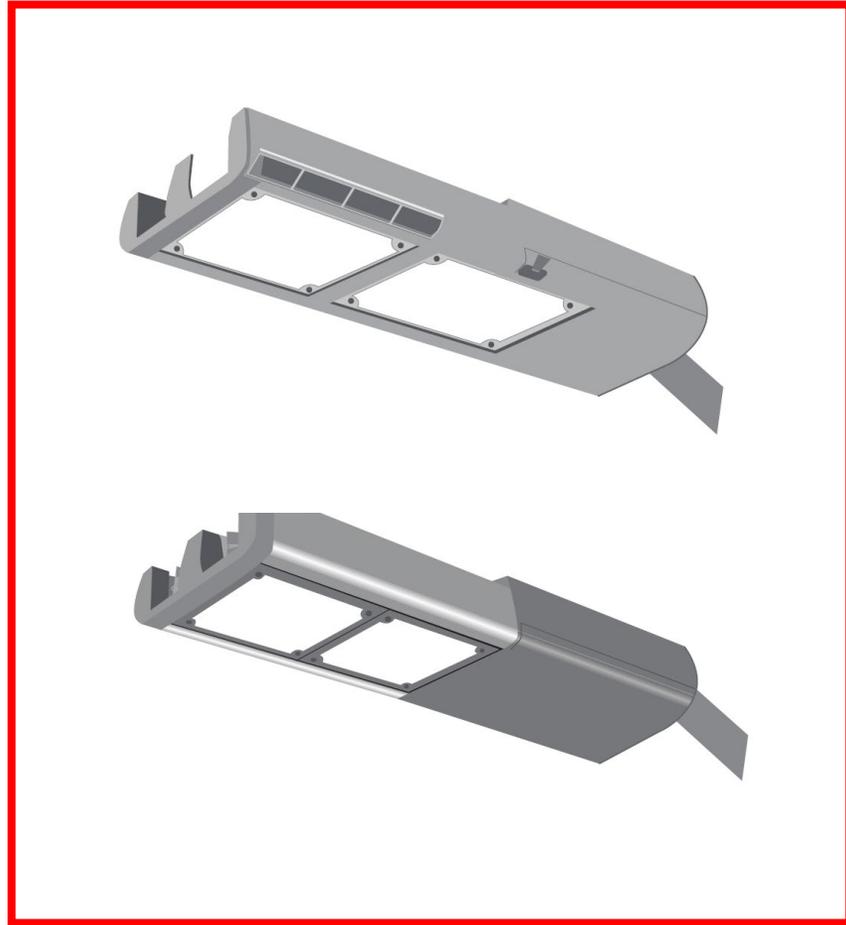
Flood



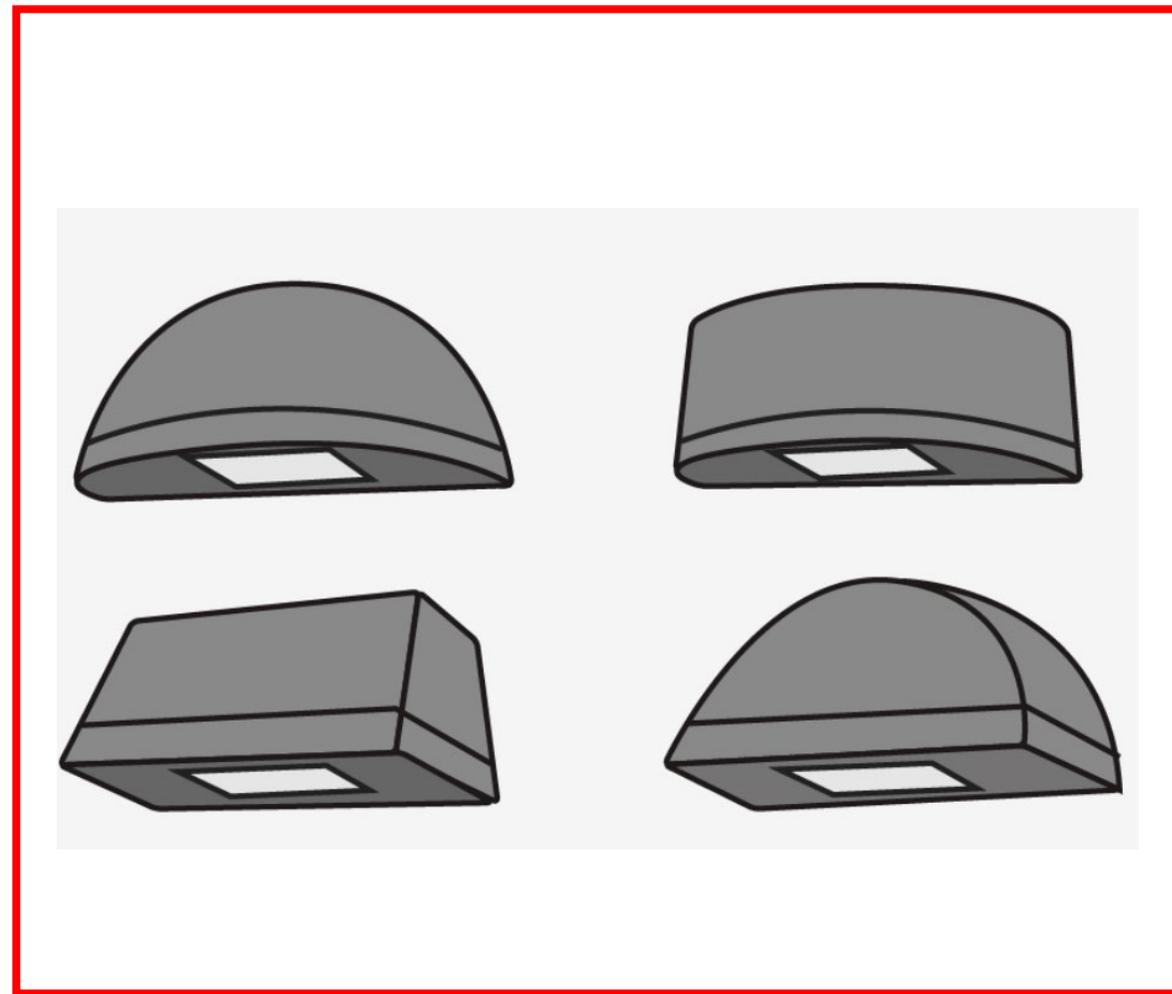
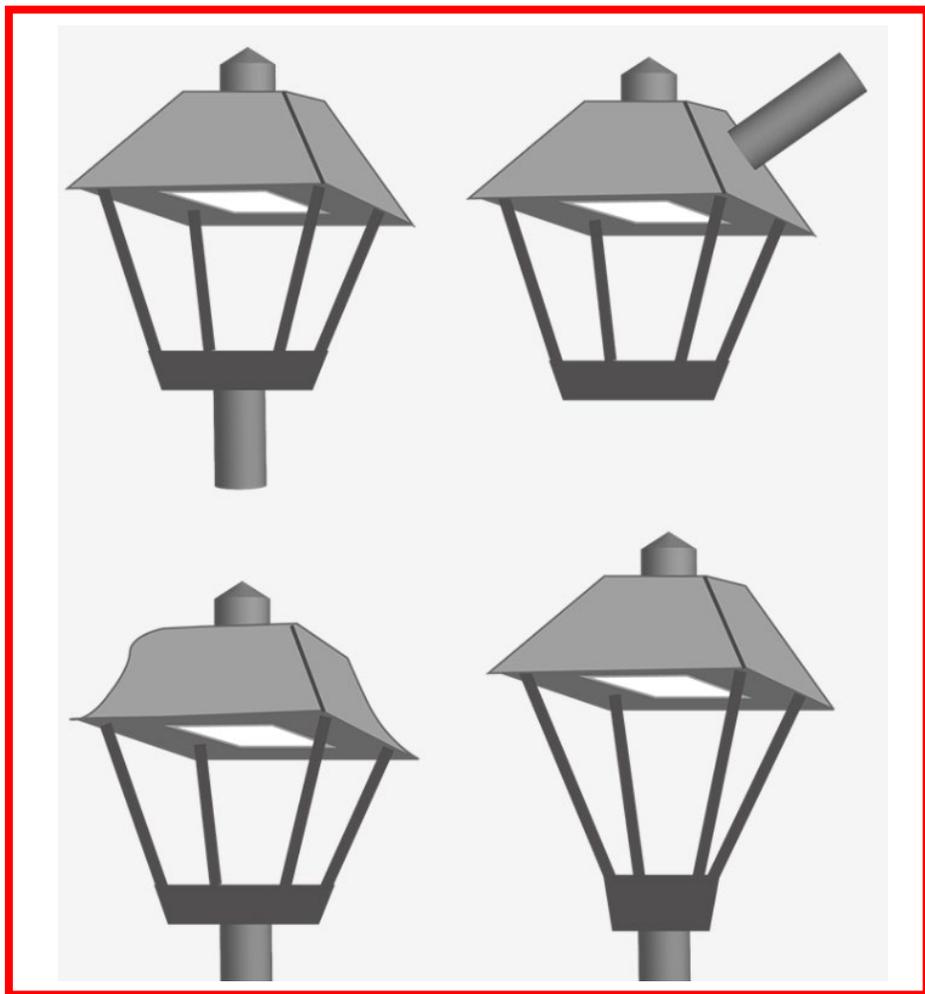
Wall



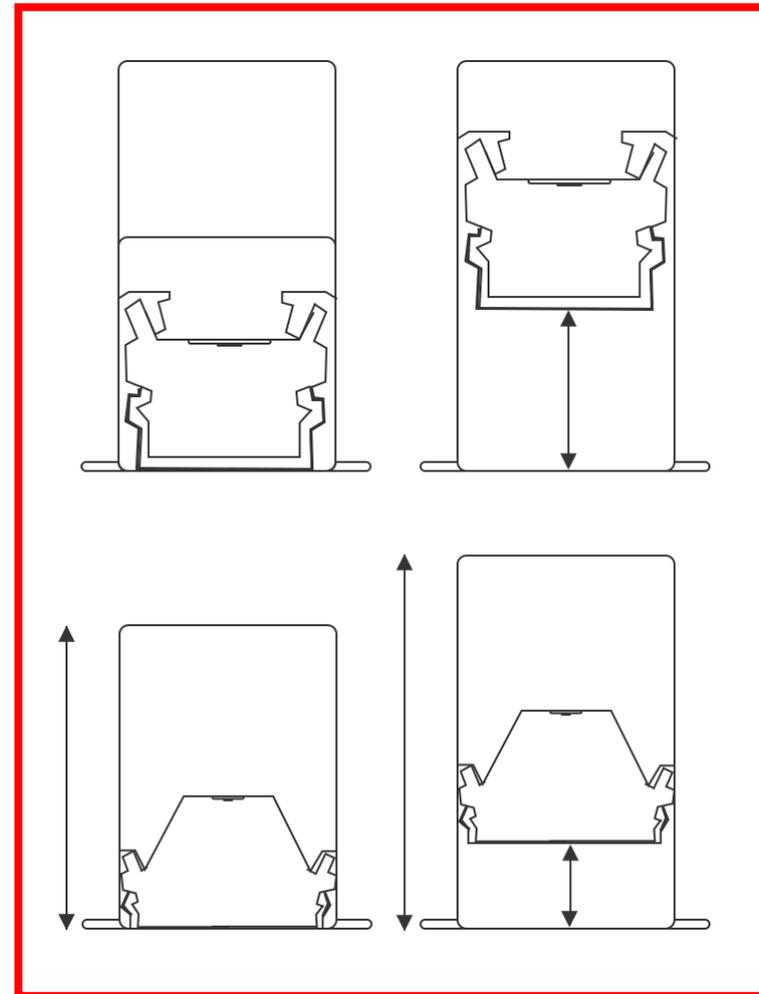
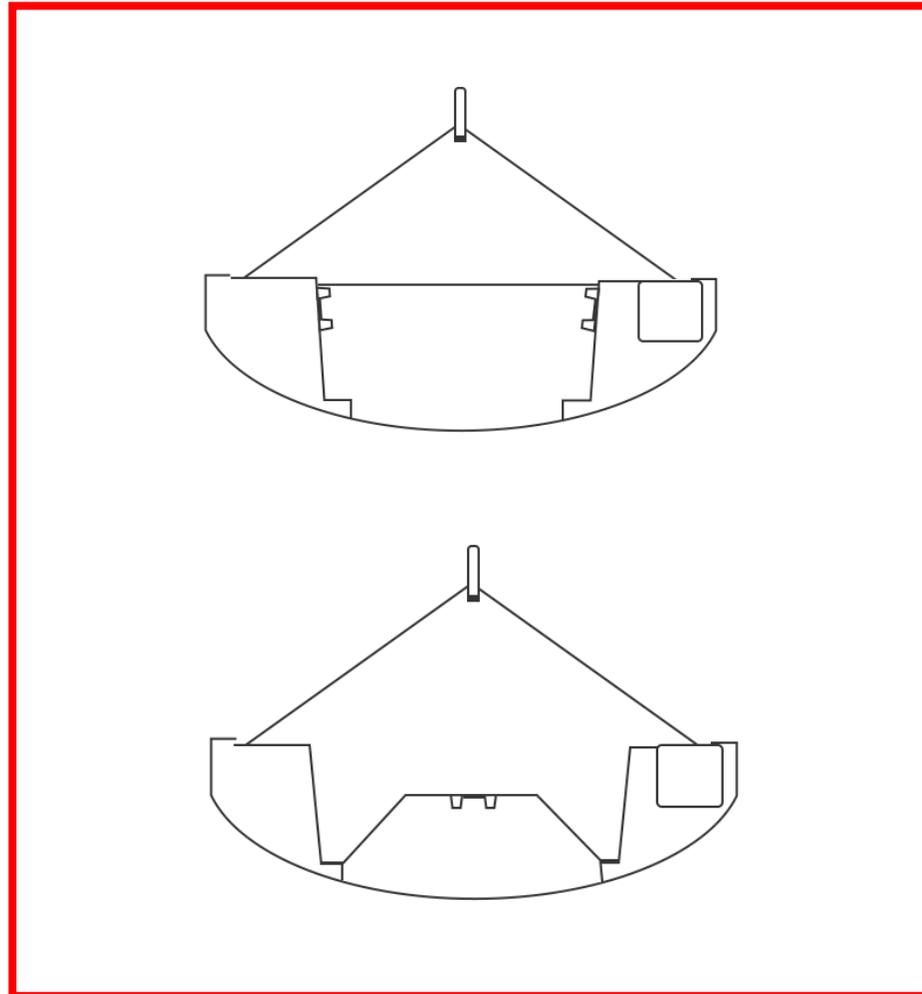
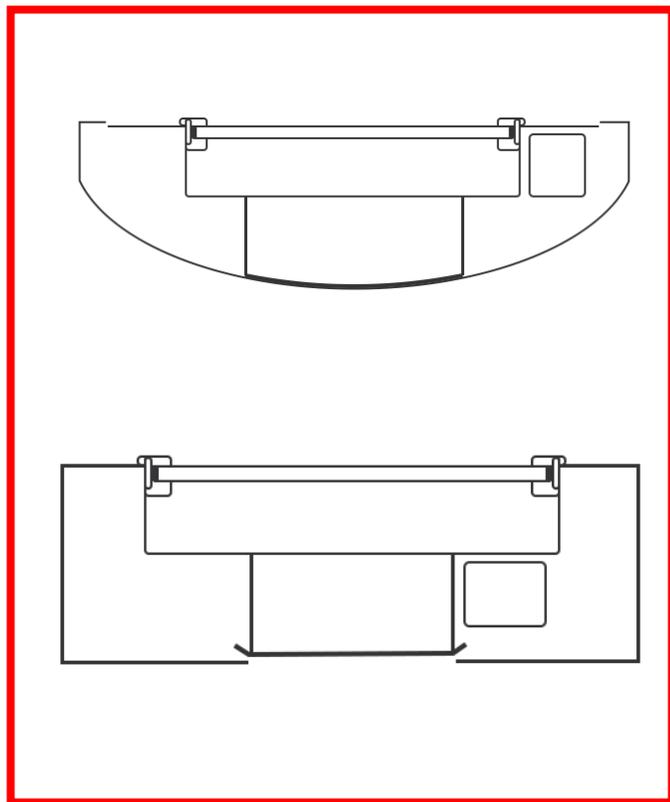
# 户外灯具；相关散热器



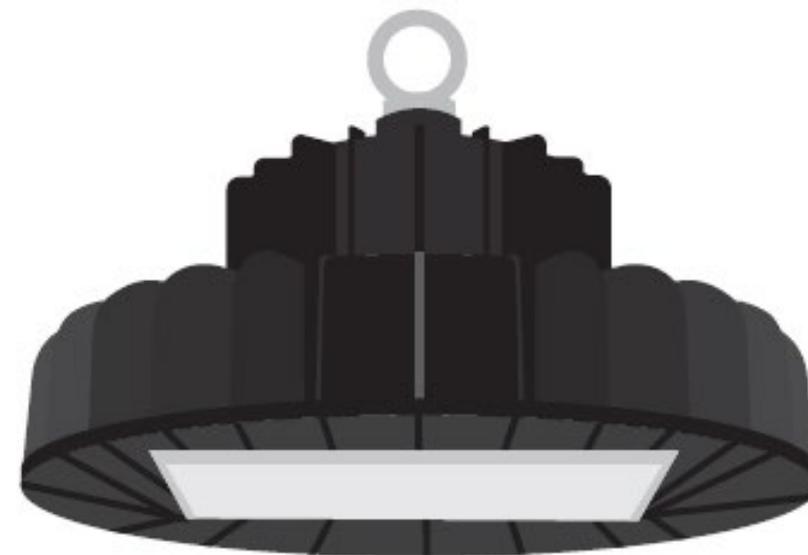
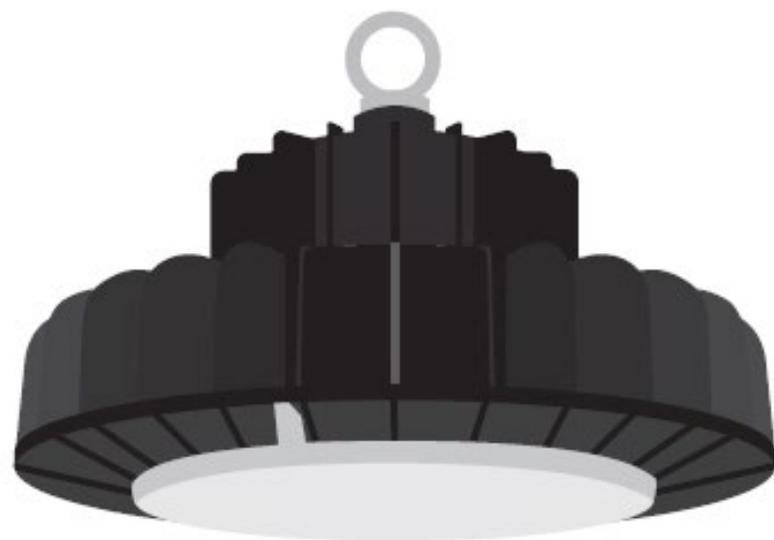
# 户外照明：形状相关



# 线性环境灯具：形状和光学镜片



# High Bay Luminaires: 形状和光学镜片



# 总结

## 什么是 DLC 家庭分组政策??

- 相对于单独测试和列出所有产品，家庭分组是一种通过减少测试负担和降低每个产品应用成本来确定相关产品组的途径。

## 为什么我应该使用家庭分组策略？

- 有效使用时，DLC 家庭分组政策是合格产品的最有效和最具成本效益的方法。

## 政策允许/不允许什么？

### - 不允许:

- 不同的 LED, 不同CCT调整和非颜色调整, 直流和交流电产品, 设计差异在它们如何影响性能方面没有得到很好的理解, 或者从根本上使产品具有不同的设计和结构

### - 允许:

- 具有相关结构和有意设计的性能变化的产品:

## 我怎样才能有效地使用该政策？

- 评估更新申请以及新申请里允许的变量，以节省时间、测试和申请费用



请将相关问题发送电子邮件至  
**[applications@designlights.org](mailto:applications@designlights.org) !**