

# ams OSRAM 的可持续性战略及其对供应商的影响

对客户、员工、股东、社会和环境的责任

# 议程



可持续发展 @ ams OSRAM



保护人权 @ ams OSRAM



考虑人权因素的供应商要求



气候战略及其影响

## 可持续发展意味着对客户、员工、股东、 社会和环境的责任

我们的可持续发展策略不仅是获得经验许可的根本，也是未来业务的推动力。

我们深知我们肩负着提升生活品质的责任 --- 在提高健康与安全标准，减轻对环境的影响，同时优化用户体验，使之更为便捷。  
简而言之，我们希望让生活更美好。

在我们整个价值链中，我们注重资源的谨慎使用、环境保护、提供有吸引力的工作条件、保障健康与安全以及严格遵守人权。

作为联合国全球契约组织和责任商业联盟的成员，我们认同并遵循他们所倡导的可持续商业实践原则。



# 可持续发展意味着责任

我们的可持续发展方法是我们经营许可的基础，也是未来业务的推动力。

## 立法

具有法律约束力

非财务报告

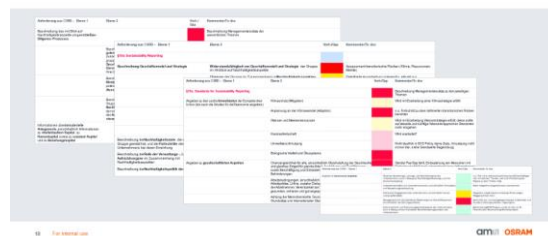
- CSRD (企业可持续发展报告指令)
- 披露我们商业模式的科学依据 **1.5°C** 兼容性
- 欧盟分类报告

供应链法

- 德国供应链法
- 欧洲供应链法
- 防止强迫维吾尔人劳动法

## 资本市场

- 定期参与评级并进行改进，例如 **Sustainalytics**
- 可持续金融产品需要关注ESG，以确保资金的可用性，例如，与1.5°C兼容性相符。
- 投资者分析环境风险概况对信用风险的中到长期影响。
- 尽职调查流程及弥合主要差距。



The image shows a screenshot of a complex data table or dashboard, likely related to ESG metrics. It contains multiple columns and rows of data, with some cells highlighted in red and green, indicating different levels of performance or risk. The table is partially obscured by a semi-transparent overlay.

## 客户

- **CO<sub>2</sub> 中性生产**
- 要求披露气候绩效并承诺实现基于科学的气候目标
- 生命周期和 CO<sub>2</sub> 足迹：从摇篮到大门
- 要求建立**无冲突供应链**



... ESG不是一种炒作，也不是自我实现的预言，但它将成为基本面的一部分：...

- 合规因素
- 资本资源因素
- 业务成功因素

# 通过光学解决方案创造可持续价值并改善生活

基于客户、投资者和法律的要求，以及内部的重要性分析，我们制定了以下重点领域和目标的可持续发展战略：

## 可持续发展战略

### 正直

坚守道德商业实践与推进可持续治理

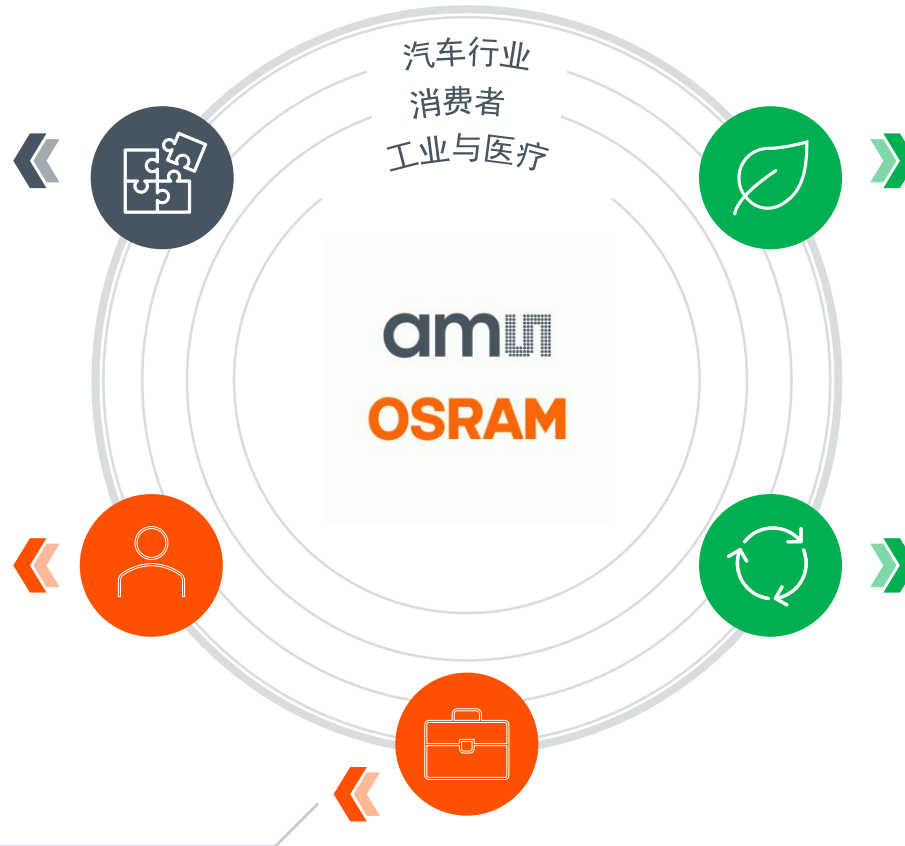
- ESG目标的实现已成为**管理层薪酬**的一部分
- 直至2024年底，**合规培训**的范围已扩展至全部蓝领员工
- 从2023年起，监事会内部开始设立**ESG委员会**
- 监事会出版物的**多样性与独立性政策**

### 人权 尽职

- 直至2024年，为所有员工提供**人权培训**
- 对自有场地进行年度**人权风险评估**
- 确保整个采购量的**风险分类**得到全面覆盖

### 劳工/多元化 负责任的人员管理

- 到2026年，**管理层中女性比例**达到25%
- 到2030年，所有**主要生产基地**通过RBA审核



### 气候

低碳价值链

- 到2030年实现**自营业务**的碳中和
- 针对购买的商品与服务，制定的基于科学的**范围3**排放中长期**减排**目标
- “避免、减少、补偿”的战略原则应用于我们的**减排**途径

### 循环性

负责任的资源使用

- 扩大**晶圆基材回收**
- 为售后市场实施**无塑料包装**
- 扩展应用于汽车照明的**圆形 LED 模块**
- **定期水风险评估**
- 采用**生命周期评估 (LCA)** 方法实现影响意识

我们的产品组合有助于：



联合国可持续发展目标



# ams OSRAM 可持续发展方法影响了我们与供应商的合作关系

全球 ams OSRAM 的可持续发展战略对供应链合作伙伴的采购行动产生了影响

## 可持续发展战略

### 正直

坚守道德商业实践与推进可持续治理

- 在我们的供应链中提高行为准则覆盖率
- 供应商的行为准则和可持续发展培训 @ ams OSRAM

### 人权 尽职

- 为适用供应商提供的人权培训
- 在供应链中实行的风险管理方法以履行尽职调查
- 致力于构建无冲突矿物的供应链
- 监测人权保护的概念
- @ 服务提供商



### 气候

低碳价值链

- 针对购买的商品与服务，制定的基于科学的范围3排放中长期减排目标

### 循环性

负责的资源使用

- 在供应链中采用生命周期评估（LCA）方法实施影响意识。

我们的产品组合有助于：



联合国可持续发展目标



Sense the power of light

保护人权 @ams OSRAM

# 人权与工作条件

## 人权是什么意思？

人权是普遍有效的。这意味着它们适用于所有人，不分出身或文化背景，并且自1948年以来一直被纳入《世界人权宣言》。国际劳工组织（ILO）制定的标准也明确描述了工人的权利。

国家有义务保护人权及工人权利...

... 通过设定激励措施以及通过规则和法律来实现。

公司有责任尊重人权及工人权利...

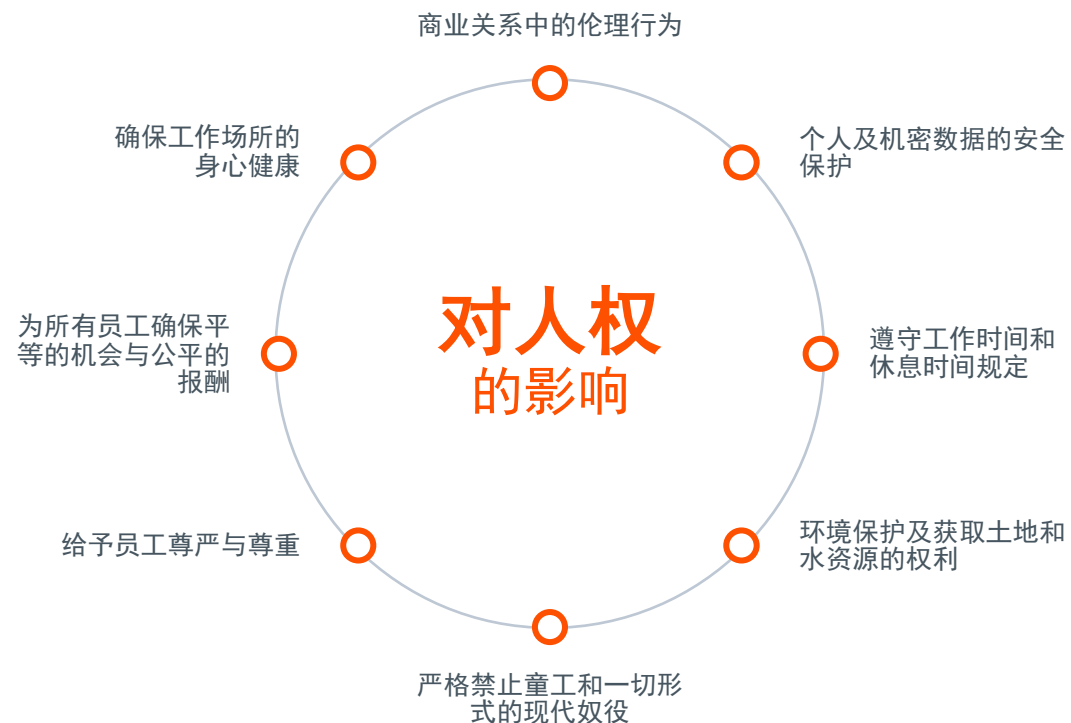
... 通过有效的风险管理和考虑潜在受影响者的需求。

→ 同样，也都在供应链中体现

ams OSRAM 的《人权政策》和《供应商行为准则》正式明确了我们尊重并维护与我们的运营、业务关系、供应链和产品接触的人们权利的承诺。



根据新立法，制定了新的供应商行为准则



# 全球供应链与人权

## 为什么全球供应链中有关人权的立法在增加？



全球供应链具有**促进增长、创造就业、技能提升及技术转移**的潜力。<sup>1</sup>



约70%的国际贸易涉及全球价值链（GVCs），即服务、原材料、零部件跨境（OECD）。<sup>1</sup>



在全球供应链中，有1.52亿儿童沦为童工，以及2500万成人和儿童遭受强迫劳动。<sup>1</sup>



强迫劳动和奴役的受害者数量正在显著增加。根据国际劳工组织（ILO）的近期估计，这一数字目前已达2800万人。<sup>1</sup>



2021年6月，德国联邦议会通过了《供应链尽职调查法》。同时，一项新法律正在欧盟层面讨论中，预计将于**2025年**开始实施。



2021年1月1日起，《**欧盟冲突矿产法规**》正式生效。该法规旨在阻断锡、钽、钨和金等四种可能为武装冲突提供资金或通过强迫劳动获取的矿产的贸易。



联合国和经济合作与发展组织（OECD）发布了关于全球供应链中的公司如何履行其**人权尽职调查义务的指导方针**，以纠正这些侵权行为。



《**防止强迫维吾尔人劳动法**》自2022年6月21日起生效，该法律建立了**可反驳推定**，即禁止将在**新疆维吾尔地区**全部或部分开采、生产或制造的任何商品、物品及产品进口至美国。



<sup>1</sup> <https://www.ilo.org/>



# 德国供应链企业尽职调查义务法

有义务在其业务和供应链中实施及报告关于人权和环境风险的尽职调查。

## ams OSRAM 的法律要求

1. ams OSRAM 将对**所有一级供应商**进行风险分析
  - 摘要：基于行业和国家指数
  - 具体：基于供应商的文件
2. ams OSRAM 将针对风险制定并实施**预防措施**
  - 供应商准则、评估、审核、证书
3. ams OSRAM 将采取**补救措施**，减少违规行为
4. ams OSRAM 将**控制**所实施措施的有效性
5. ams OSRAM 将每年**报告调查结果**

## 供应链法中定义的风险

-  **童工、强迫劳动**，以及奴隶制问题
- 无视劳动保护义务与侵犯**结社自由**
- 不公平对待和扣留**应得的工资**
- 酷刑和残忍、不人道或有辱人格的待遇
  
-  与人权和土地剥夺有关的某些**环境污染**
- 相关的公约，如**巴塞尔公约、水俣公约、持久性有机污染物公约**

## 不合规



如果企业未遵守其法定义务，可能会被处以行政罚款。这些罚款**最高可达800,000欧元，或年度全球营业额的2%**。依据营业额计算的罚款制度仅适用于年营业额超过4亿欧元的企业。

# ams OSRAM 的可持续采购方法既符合法律要求，也遵循 ams OSRAM 的全球可持续发展标准



ams OSRAM 全球可持续发展方针是 **ams OSRAM 运营许可的基础**，也是未来业务的推动力。

## ams OSRAM 可持续发展方针

... ams OSRAM 在其整个价值链中强调资源的谨慎使用、环境保护、良好的工作条件、健康与安全以及遵守人权的重要性。

## 采购的可持续性

### 做什么

采购部门将企业责任要求纳入所有采购活动和供应商要求中

### 怎么做

这包括能力建设、工具和流程，以及明确的规则，以反映环境、社会和治理领域内固有的风险和机会。

### 为什么

确保在我们上游供应链的任何外部流程步骤中没有人或环境受到伤害。建立透明、合规和可持续的业务关系，满足社会、环境和治理要求。

Sense the power of light

# 考虑人权因素的供应商要求

# 对供应商在人权保护方面的要求

尽职调查义务对 **ams OSRAM** 的供应商提出了特定要求，以保护人权。



## ams OSRAM 对其供应商的要求包括

1. **ams OSRAM 行为准则** - 符合人权标准的合同义务
2. 使用 **ams OSRAM** 提供的工具进行企业责任自我评估 (**CRSA**)
3. 对冲突矿产进行尽职调查 (如适用)
4. **ams OSRAM** 或指定的第三方在进行社会责任实地审核时的配合与支持
5. 参加 **ams OSRAM** 或第三方提供的培训计划



## 供应商责任

作为 **ams OSRAM** 的商业伙伴，供应商应**承诺遵守**法律中列出的人权和环境要求，并在其自身的供应链中适当地**处理**这些问题。

这些要求也受到 **ams OSRAM 行为准则** 的规范，该准则是我们所有供应商必须遵守的义务。

# 对供应商考虑人权保护的要求

尽职调查义务对 **ams OSRAM** 的供应商提出了特定要求，以保护人权。



## ams OSRAM 对其供应商的要求

### 1. **ams OSRAM 行为准则- 符合人权标准的合同义务**

- ams OSRAM 提供的工具进行企业责任自我评估 (CRSA)
- 对冲突矿产进行尽职调查 (如适用)
- ams OSRAM 或指定的第三方在进行社会责任实地审核时的配合与支持
- 参加 ams OSRAM 或第三方提供的培训计划



## 供应商责任

作为 ams OSRAM 的商业伙伴，供应商应承诺遵守法律中列出的人权和环境要求，并在其自身的供应链中适当地处理这些问题。

这些要求也受到 ams OSRAM 行为准则的规范，该准则是我们所有供应商必须遵守的义务。

# ams OSRAM 的供应商行为准则——我们与供应商合作的基础



我们期望我们的供应商遵守ams OSRAM供应商行为准则，该准则涉及人权相关禁止事项，并在其自身的供应链中适当处理所覆盖的议题。

- 生命周期评估
- 环境和气候保护
- 内外部员工的健康安全保障
- 尊重人权
- 公平的工作条件
- 来自冲突和高风险地区矿产和原材料

- 遵守法律
- 出口管制和海关
- 打击洗钱和恐怖分子资金筹集
- 数据保护和信息安全
- 知识产权和机密信息
- 禁止贪污贿赂
- 公平竞争与反垄断法

- 管理体系
- 投诉程序 – Tell ams OSRAM
- 供应链

[ams OSRAM Code of Conduct for Suppliers](#)

# ams OSRAM 供应商行为准则所涵盖的人权主题



## 尊重禁止强迫劳动的原则

- 不得扣留工人的个人证件（护照、身份证等）
- 在法律要求和允许的情况下收集个人文件时，应事先征得工人的书面同意
- 告知工人，他们有权在任何时候取回自己的个人文件，且无任何限制



## 尊重移民工人

确保为工人提供

- 工人能理解的语言撰写的书面雇佣合同
- 对雇佣合同关键条款的口头解释至少包括：
  - 工作性质
  - 每天的工作时间，每周的工作日，休假
  - 工资和工资扣除
  - 授予的福利和条件
  - 任何费用和收费
  - 提供的任何其他非法律要求的福利



## 关于工作时间

- 遵守国家法律规定的最长工作时间
- 根据 ams OSRAM 行为准则和RBA 指南，每周工作时间（包括加班）不得超过60小时。

# ams OSRAM 供应商行为准则 – 指导路径

情景	答案
为了安全保管，管理层保留员工的个人文件（例如护照和身份证等）。	✘
允许要求员工支付因员工的损失或过失而导致的护照更换费用。	✔
员工在宿舍被配备个人安全储物柜，以存放其个人和贵重物品，这些储物柜可随时取用。	✔
在签订合同时，尽管劳动合同采用了劳动者不熟悉的语言，但劳务中介机构安排了翻译，确保合同条款得以准确传达劳动者。	✘
工人可以自愿选择每周工作时间超过60小时（包括加班）。	✘
只要获得相应的加班费，员工允许自愿连续工作七日不休息。	✘
出于安全考虑，宿舍管理层规定居住者在特定时间内不得离开宿舍。	✘
作为纪律措施，允许适当扣除工人的工资。	✘
工人被允许承担自己的工作签证费用，以维持其工作岗位。	✘

# 考虑对供应商的人权保护的要求

尽职调查义务对 **ams OSRAM** 的供应商提出了特定要求，以保护人权。



## ams OSRAM 对其供应商的要求包括

1. ams OSRAM 行为准则 - 符合人权标准的合同义务
2. **使用 ams OSRAM 提供的工具进行企业责任自我评估 (CRSA)**
3. 对冲突矿产进行尽职调查 (如适用)
4. 对 ams OSRAM 或指定的第三方在进行社会责任实地审核时的配合与支持。
5. 参加 ams OSRAM 或第三方提供的培训计划



## 供应商责任

作为 ams OSRAM 的商业伙伴，供应商应承诺遵守法律中列出的人权和环境要求，并在其自身的供应链中适当地处理这些问题

这些要求也受到 ams OSRAM 行为准则的规范，该准则是我们所有供应商必须遵守的义务。

# 通过使用 Integrity Next 进行企业责任自评（CRSA）

CRSA 是供应商需完成的自我评估问卷  
CRSA 旨在作为初步评估，验证供应商是否符合ams OSRAM 供应商行为准则的要求

## CRSA 涵盖的主题

- 反贿赂和反腐败
- 人权与劳工
- 健康与安全
- 环境保护
- 供应链责任

## 对供应商的要求

- 通过 Integrity Next 完成指定的问卷。
- 与 ams OSRAM 合作，以持续改进成果。
- Integrity Next 的替代方案：
  - EcoVadis 评估
  - 责任商业联盟（RBA 评估）



## How suppliers can improve their status

- Complete all topics
- Review all questionnaires, especially the ones that are red or yellow
- Keep your information up to date
- Get answers to your questions in our Supplier Help Center
- Communicate with your customer
- Monitor your own suppliers for ESG

## 供应商可持续性监控

- Free of charge for suppliers
- Supplier Help Center
- Standardized assessments
- Based on international standards
- Sharable profile with your stakeholders
- Available in 13 languages

# 考虑对供应商的人权保护的要求

尽职调查义务导致对 **ams OSRAM** 供应商的具体要求，以保护人权。



## ams OSRAM 对其供应商的要求包括

1. ams OSRAM 行为准则 - 符合人权标准的合同义务
2. 使用 ams OSRAM 提供的工具进行企业责任自我评估 (CRSA)
3. **对冲突矿产进行尽职调查 (如适用)**
4. 对 ams OSRAM 或指定的第三方在进行社会责任实地审核时的配合与支持。
5. 参加 ams OSRAM 或第三方提供的培训计划



## 供应商责任

作为 ams OSRAM 的商业伙伴，供应商应承诺遵守法律中列出的人权和环境要求，并在其自身的供应链中适当地处理这些问题

这些要求也受到 ams OSRAM 行为准则的规范，该准则是我们所有供应商必须遵守的义务。

# 欧盟冲突矿产法规 —— 冲突矿产及人权侵犯问题

ams OSRAM 不支持使用非法开采的冲突矿产，或那些助长武装冲突与侵犯人权的矿产

ams OSRAM 是负责任矿物采购倡议 (RMI) 的一员

## 受影响的矿产及其采购来源？


- 3TG (钽、锡、钨、金)
- 云母、钴
- 源自世界上最富含矿产的国家之一——刚果民主共和国 (DRC)
- [受冲突影响的高风险区域 \(CAHRA\)](#)
- 安哥拉、布隆迪、中非共和国、卢旺达、南苏丹、坦桑尼亚、乌干达、赞比亚

## 为什么它们被称为冲突矿产？

- 武装激进组织经常使用强迫劳动来开采矿物
- 该国的矿产贸易被用来资助整个地区的**极端暴力**



## 对供应商的要求

- 使用RMI (CMRT, EMRT) 最新模板在其供应链中使用的冶炼厂的披露信息
- 将信息上传到 Integrity Next 
- 供应商应努力建立一个无冲突的供应链，并根据经合组织的规定，放弃所有不合规的冶炼厂进行尽职调查活动
- 使用信息和培训平台，如 [RMI](#)、[ams OSRAM 网站](#)

# 考虑对供应商的人权保护的要求

尽职调查义务对 **ams OSRAM** 的供应商提出了特定要求，以保护人权。



## ams OSRAM 对其供应商的要求包括

1. ams OSRAM 行为准则 - 符合人权标准的合同义务
2. 使用 ams OSRAM 提供的工具进行企业责任自我评估 (CRSA)
3. 对冲突矿产进行尽职调查 (如适用)
4. **对 ams OSRAM 或指定的第三方在进行社会责任实地审核时的配合与支持。**
5. 参加 ams OSRAM 或第三方提供的培训计划



## 供应商责任

作为 ams OSRAM 的商业伙伴，供应商应承诺遵守法律中列出的人权和环境要求，并在其自身的供应链中适当地处理这些问题

这些要求也受到 ams OSRAM 行为准则的规范，该准则是我们所有供应商必须遵守的义务。

# 基于责任商业联盟 (RBA) 方法进行的现场社会审核

RBA是一个**非盈利组织**，由电子、零售、汽车和玩具行业的公司组成，致力于支持全球**供应链中受影响的工人及其社区的权利与福祉**

ams OSRAM 是RBA 的一员，并致力于依照RBA准则行动

基于客户和法律的要求，ams OSRAM 将**增加对供应商的社会现场审核数量**，以确保遵循 ams OSRAM 行为准则

## 对供应商的要求

- ams OSRAM 或其指定的第三方进行审核期间的积极配合与支持
- 在发现问题的情况下，协作定义正确的措施并实施这些措施
- 关于**责任商业联盟 (RBA) 行为准则 (Code of Conduct)**，**RBA 评估 (RBA Assessments)** and **审计 (Audit)** 的信息。

## RBA 准则和审计所覆盖的主题

Labor	Health & Safety	Environment	Ethics	Management systems
 <ul style="list-style-type: none"><li>• Freely Choose employment</li><li>• Young Workers</li><li>• Working hours</li><li>• Wage &amp; Benefit</li><li>• Humane Treatment</li><li>• Non-Discrimination</li><li>• Freedom of Association</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Occupational Safety</li><li>• Emergency Preparedness</li><li>• Occupational Injury and Illness</li><li>• Industrial Hygiene</li><li>• Physically Demanding Work</li><li>• Machine Safeguarding</li><li>• Food, sanitation and housing</li><li>• Health and Safety Communication</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Environmental Permits and Reporting</li><li>• Pollution Prevention and Resource Reduction</li><li>• Hazardous Substances</li><li>• Wastewater and Solid Waste</li><li>• Air Emissions</li><li>• Materials Restrictions</li><li>• Storm Water Management</li><li>• Energy Consumption and GHG</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Business Integrity</li><li>• No Improper Advantage</li><li>• Disclosure of Information</li><li>• Intellectual Property</li><li>• Fair Business, Advertising and Competition</li><li>• Protection of Identity and Non-Retaliation</li><li>• Responsible Sourcing of Minerals</li><li>• Privacy</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Company Commitment</li><li>• Management Accountability and Responsibility</li><li>• Legal and Customer Requirements</li><li>• Risk Assessment and Risk Management</li><li>• Improvement Objectives</li><li>• Training</li><li>• Communication</li><li>• Worker Feedback and Participation</li><li>• Audits and Assessments</li><li>• Corrective Action Process</li><li>• Documentation and Records</li><li>• Supplier Responsibility</li></ul>



**Tell ams OSRAM**

The whistleblower tool "Tell ams OSRAM" offers employees as well as customers, suppliers and other business partners a confidential opportunity to report violations on business conduct guidelines, compliance, data privacy & human rights.

[Tell ams OSRAM](#)

ams OSRAM 建立了 ‘Tell ams OSRAM’ 作为全集团的安全报告渠道，用于汇报合规与数据隐私领域的违规行为，以及与艾迈斯欧司朗及其供应链相关的风险、人权和环境侵害问题



## 供应商可报告风险与违规情况：

- 例如，在合规和数据隐私领域
  - 腐败和贿赂
  - 反竞争做法
  - 数据泄露
  - 违反出口管制...
- 与 ams OSRAM 及其供应链相关的人权和环境问题，例如
  - 强迫劳动
  - 童工
  - 歧视
  - 骚扰
  - 违反职业健康与安全
  - 环境损害



**Tell ams OSRAM**

The whistleblower tool “Tell ams OSRAM” offers employees as well as customers, suppliers and other business partners a confidential opportunity to report violations on business conduct guidelines, compliance, data privacy & human rights.

[Tell ams OSRAM](#)

Sense the power of light

# 气候战略及其影响

# 通过光学解决方案创造可持续价值并改善生活

基于客户、投资者和法律要求，以及内部的重要性分析，我们已经制定了包含以下焦点和目标的可持续发展战略

## 可持续发展战略

### 正直

坚守道德商业实践与推进可持续治理

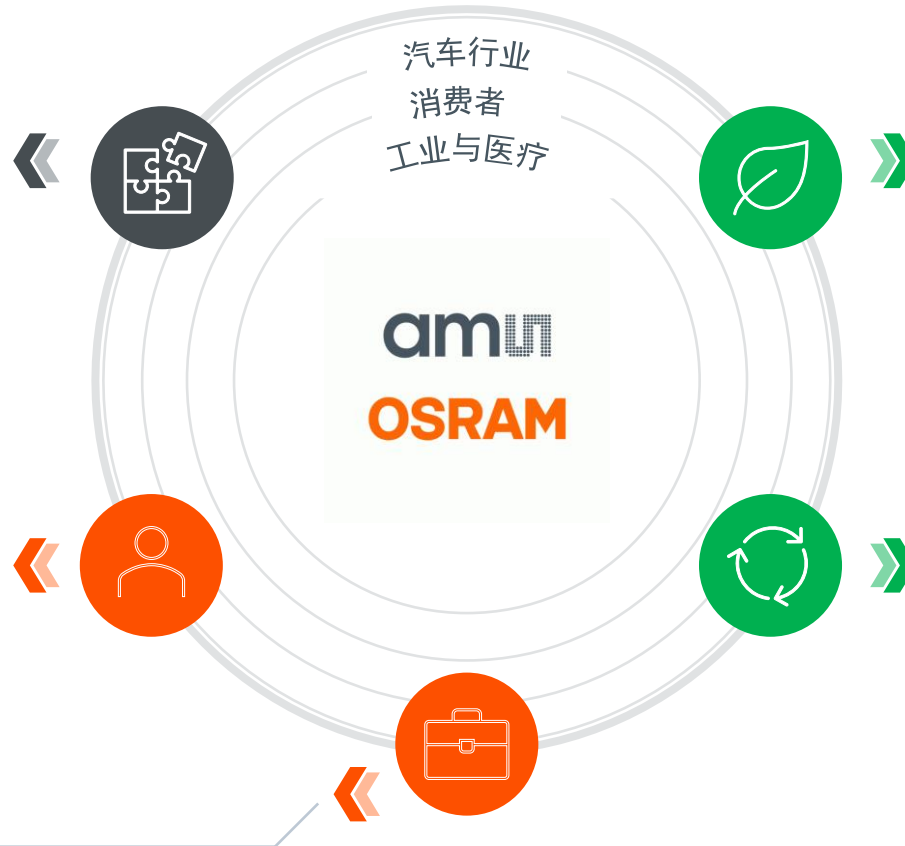
- ESG目标的实现已成为**管理层薪酬**的一部分
- 直至2024年底，**合规培训**的范围已扩展至全部蓝领员工
- 从2023年起，监事会内部开始设立**ESG委员会**
- 监事会出版物的**多样性与独立性政策**

### 人权 尽职

- 直至2024年，为所有员工提供**人权培训**
- 对自有场地进行年度**人权风险评估**
- 确保整个采购量的**风险分类**得到全面覆盖

### 劳工/多元化 负责任的人员管理

- 到2026年，**管理层中女性比例**达到25%
- 到2030年，所有**主要生产基地**通过RBA审核



### 气候 低碳价值链

- 到2030年实现**自营业务的碳中和**
- 针对购买的商品与服务，制定的基于科学的**范围3**排放中长期**减排**目标
- “避免、减少、补偿”的战略原则应用于我们的**减排途径**

### 循环性 负责的资源使用

- 扩大**晶圆基材回收**
- 为售后市场实施**无塑料包装**
- 扩展应用于汽车照明的**圆形LED模块**。
- 定期**水风险评估**
- 采用**生命周期评估（LCA）**方法实现影响意识

我们的产品组合有助于：



联合国可持续发展目标



amun OSRAM

# 范围 1、2、3 排放的区别

用于减少范围1或范围2排放的气候工具各有不同，所有这些工具都需要资本支出（Capex）或运营支出（Opex）



## 范围 1 – 直接排放

ams OSRAM 的直接排放来自直接使用的源，例如天然气、未减排的工艺气体

### 气候政策工具

减排措施、使用绿色气体、新供暖系统、新型的三联供能技术及绿色氢能 (H<sub>2</sub>)

→ 资本支出 (CAPEX)

碳信用额

→ 运营支出 (OPEX)



## 范围 2 – 间接排放

来源于使用二次能源，例如电力或区域供暖/蒸汽

### 气候政策工具

Efficiency projects, green electricity, self-generation, PPA能效提升项目、绿色电力、自我发电以及购电协议 (PPA)

→ 资本支出 (CAPEX)

国际可再生能源证书 (iRECs)

→ 运营支出 (OPEX)



## 范围 3 – 其他间接排放

发生在公司价值链上游或下游，可归因于公司的  
例如，供应商，使用阶段

### 气候政策工具

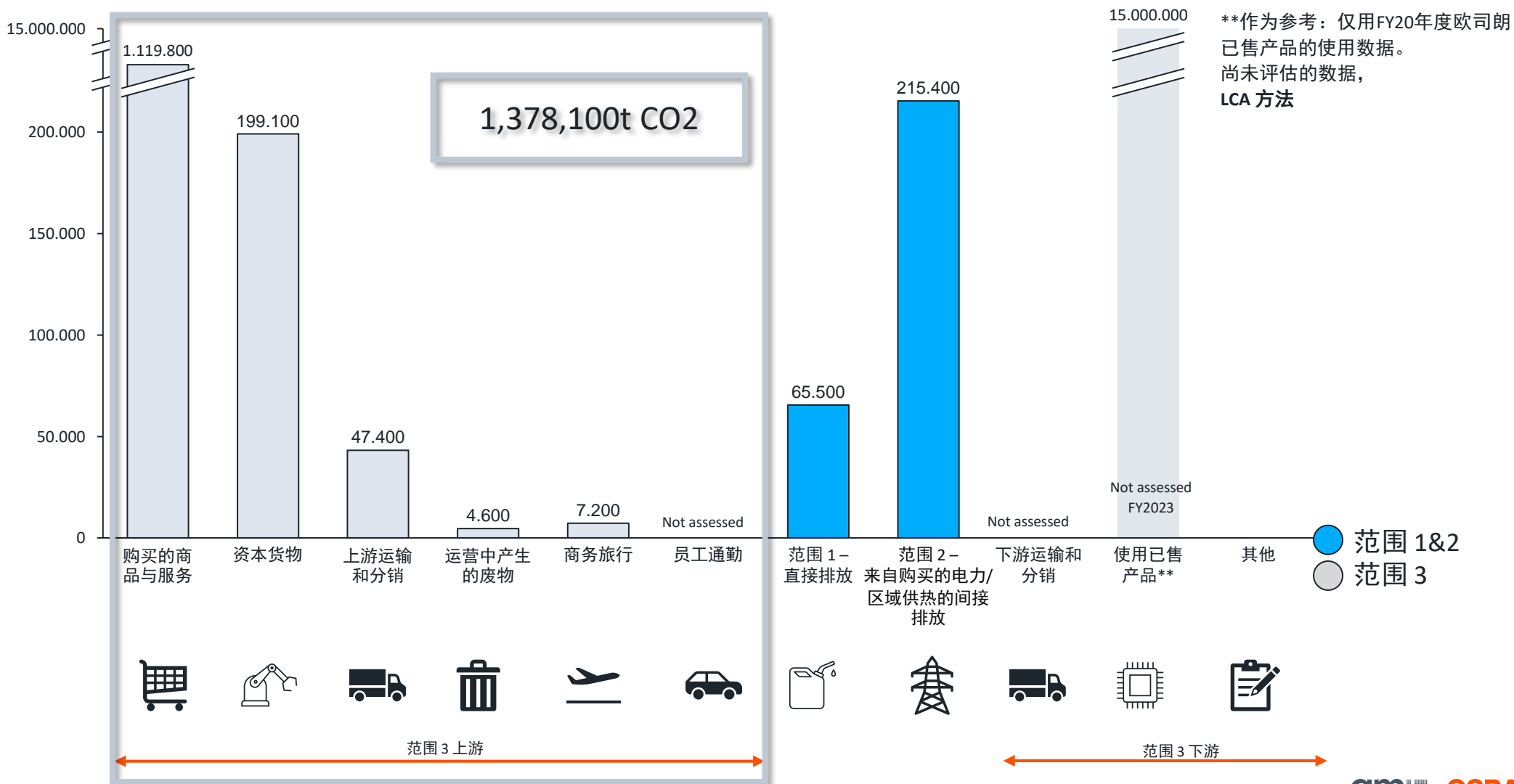
与供应商达成协议，致力于提高运输效率和生产高效产品

碳信用额 (Carbon Credit): 表明公司已通过批准和注册的项目 tCO<sub>2</sub>e 支付了从环境中去除一定量二氧化碳的证书  
国际可再生能源证书 (iREC): 可再生能源证书是一种基于市场的工具，代表了可再生能源发电环境属性的产权。单位为兆瓦时 (MWh)

# ams OSRAM FY 2022 财年温室气体排放总量（按来源单位计算） tCO<sub>2</sub>

到目前为止，我们的主要关注点是公司运营及购买的商品和服务所产生的排放。

然而，通过生命周期评估（LCA）方法分析发现，大部分排放实际上来源于我们产品的使用阶段。



# 气候战略框架 —— 扩展到自身运营之外

除了聚焦我们自身运营的气候战略（范围1和范围2）之外，我们也致力于打造一个低碳供应链

→ 范围3上游

气候  
低碳价值链



到 2030 年，实现公司自身运营（范围1和2）的碳中和



## 范围3上游

ams OSRAM 承诺到2030年，通过以2021年为基准年，每年平均减少7%，将其范围3上游“购买的商品和服务”类别的温室气体排放量相对于增加值减少47.5%。并计划到2050年，将这些排放量进一步减少到-97%，即从2031年起每年平均减少13%。



**Scope 1 – Direct emissions**  
Direct use of sources and direct emissions by ams OSRAM, e.g. natural gas, non-abated process gases

**Climate instruments**  
Abatement, use of green gas, new heating, new biogas, green H<sub>2</sub>  
→ CAPEX → OPEX

Carbon credits  
→ OPEX

**Scope 2 – Indirect emissions**  
From the use of secondary energy sources, such as electricity or district heating/steam

**Climate instruments**  
Efficiency projects, green electricity, self-generation, PPA  
IRECs  
→ CAPEX → OPEX



**范围3 – 其他间接排放**

在价值链的上游或下游，可归因于公司，例如供应商

**气候政策工具**

与供应商达成协议，致力于提高运输效率和生产高效产品，生命周期评估

# 为了履行客户与法律的要求，ams OSRAM 要求其供应商提供数据

要求适用的供应商完成相应的 Integrity Next 问卷，以收集碳足迹数据

## 通过 Integrity Next 收集数据

### 对供应商的要求

- 通过 Integrity Next 完成指定的问卷
- 与ams OSRAM合作，以持续改进成果



### 公司碳足迹数据 (CCF)

**Carbon Footprint**  
Declaration of greenhouse gas (GHG) emissions under the GHG Protocol, emission reduction targets and achievements

Do you already measure your company's carbon emissions?

Yes No

If you need instructions on how to complete the questionnaire, click here to watch the video.

**Greenhouse Gas (GHG) Emissions**  
1 What percentage of your company's sites are included in the measurement of your GHG emissions? 100%

**Carbon Footprint**  
Declaration of greenhouse gas (GHG) emissions under the GHG Protocol, emission reduction targets and achievements

4 What are your company's GHG emissions in tons?

	2021	2022	2023
Direct emissions (Scope 1)	46 600 tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e
Emissions from purchased energy (Scope 2)	261 700 tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e
Indirect emissions (Scope 3)	1 245 00 tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e
Total emissions	1 553 30 tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e

### 产品碳足迹数据 (PCF)

**Product Carbon Footprint**  
Declaration of greenhouse gas emissions including certificates for products delivered

Do you already measure the greenhouse gas emissions for your products?

Yes No

Enter all your products for which you have determined a product carbon footprint:  
Please, follow these 4 simple steps:  
**Step 1:** Download MS-Excel template here.  
**Step 2:** Enter your data in the MS-Excel template.  
**Step 3:** Save file and upload in dropdown.  
**Step 4:** Add certificates, where available.

Upload MS-Excel template with your products.

Drop file here

# 碳边境调节机制 (CBAM)

CBAM 的目标是对抗碳泄漏的风险，旨在帮助全球减少排放的同时，为各企业提供一个公平的竞争环境。—— 这要求供应商必须提供排放数据!

## 产品分类

指当前的规定或法规:

- 水泥
- 肥料
- 钢铁
- 铝
- 电力
- 氢

原材料及下游产品

欧洲议会的补充提案

- 有机化学品
- 聚合物

所有属于欧盟EHS范围的产品都应 与碳边境调节机制 (CBAM) 相关，例如矿物油产品、无机化学品、玻璃、纸张等。

## 排放

- 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
- 一氧化二氮 (N<sub>2</sub>O)
- 碳氟化合物 (PFCs)

与生产和电力相关的直接与间接排放

碳足迹的计算还可以扩展至其他间接排放，如运输

## 地理范围



其他国家，如澳大利亚、英国、瑞士、日本、加拿大、韩国，也计划建立类似的边境调整机制。

2034

具有全面财务影响的碳边境调节机制

逐步引入购买证书的需要

2026

全面实施碳边境调节机制 (CBAM)

海关申报人需履行季度CBAM报告的义务

2023

CBAM 过渡阶段将于2023年10月1日开始



# 产品碳足迹 (PCF)

一个产品在其整个生命周期中关联的总温室气体排放量



从摇篮到大门 —— 从原料提取到成品出厂的整个生命周期模型。

从摇篮到坟墓 —— 从原材料提取到产品寿命终结的生命周期模型。

# 建筑生命周期清单 - 数据收集

## 供应商所需信息概览

生产中使用的直接材料	
第三方部件 (陶瓷、印刷电路板 (PCB)、包装材料、芯片等)	• LCA 或 PCF, 最好是经过第三方验证的
	• MDS/MSDS (材料数据表) • 物料重量 (对于包装材料, 重量不详) • 生产基地、能源使用数据、排放
原材料	• LCA 或 PCF, 最好是经过第三方验证的
	• MDS/MSDS (材料数据表) • 生产地点、使用的能源数据、排放量
完整的外包产品 (第三方零件)	
LED、传感器等	• LCA, 最好是经过验证的第三部分,
	• 基于 ISO 14067 的 PCF

需要供应商的合作。

# 有任何问题吗？



- 欲了解更多关于供应商整体信息，请访问：[Procurement @ ams OSRAM](#)
- 有关行为准则的更多信息，请访问：[ams OSRAM Code of Conduct for Suppliers](#)
- 有关负责任采购的更多信息，请访问：[Responsible Sourcing](#)
- 有关对供应商要求的更多信息，请访问：[Supplier Requirements](#)
- 有关 ams OSRAM 供应商培训，请访问：[Supplier Trainings and Downloads](#)
- 有关可持续发展@ams OSRAM 的更多信息，请访问：[ams OSRAM Sustainability](#)



Anisa Osmani  
Global Supplier Management & Responsible Sourcing  
ams OSRAM Group  
[supplier-management@ams-osram.com](mailto:supplier-management@ams-osram.com)  
[ams-osram.com](http://ams-osram.com)

感谢您支持可持续的供应链

备份

# 《供应链法》覆盖了以下关于人权保护的规定

## 作为供应商，您应了解这些规定并按照这些规定行事

1999年6月17日，国际劳工组织第182号公约，关于禁止和立即消除最恶劣形式的童工。 国际劳工组织1973年6月26日第138号公约，关于就业最低年龄准入。	<a href="#">ILO Conventions No. 138 &amp; 182</a>
国际劳工组织第105号公约，关于废除强制劳动。 国际劳工组织1930年6月28日第29号公约，涉及强迫或义务劳动。 2014年6月14日国际劳工组织关于强迫或强制劳动的第29号公约议定书 国际劳工组织第87号公约。	<a href="#">ILO Conventions No. 29 &amp; 105</a>
1948年7月9日国际劳工组织第87号公约，关于结社自由和保护组织权利，经1961年6月26日修正。 1949年7月1日国际劳工组织第98号公约，关于适用组织权和集体谈判权原则，经1961年6月26日的公约修正。	<a href="#">ILO Conventions No. 87 &amp; 98</a>
1958年6月25日国际劳工组织第111号公约，关于就业及职业领域的歧视问题。	<a href="#">ILO Convention No. 111</a>
《经济、社会、文化权利国际公约》	<a href="#">ICCPR &amp; ICESCR</a>
国际劳工组织1951年6月29日关于男女工人同工同酬的第100号公约	<a href="#">ILO Convention No. 100</a>
禁止造成环境污染（有害的土壤变化、水污染、空气污染、有害噪音排放或过度用水）	<a href="#">LkSG §2 Para. 2 No. 9</a>
禁止非法驱逐或非法剥夺土地、森林和水域，而使用这些土地、森林和水域可以保障个人生计（“掠夺土地”）	<a href="#">LkSG §2 Para. 2 No. 10</a>
禁止使用安全部队施行酷刑和残忍、不人道或有辱人格的待遇	<a href="#">LkSG §2 Para. 2 No. 11</a>



ams OSRAM 期望所有供应商遵守上述规定，这些规定也是 ams OSRAM 供应商行为准则的一部分。在供应商自身的业务领域以及上游供应链中，依法必须保护人权。

# 《供应链法》涵盖了以下有关环境保护的规定

## 作为供应商，您应了解这些规定并按照这些规定行事

2013年10月10日《水俣公约》——根据《水俣协定》，规定了在生产过程中及汞废物的处理中对汞及其化合物的使用。

[Minamata Convention](#)

根据《持久性有机污染物公约》，以环境友好的方式处理废物。

根据《斯德哥尔摩公约》对生产和使用某些化学品的限制。

[Stockholm Convention:](#)

根据《巴塞尔公约》第1条，出口危险废物和其他废物受到以下限制：

- a) 不得向禁止进口的《巴塞尔公约》缔约方出口，
- b) 未获得根据《巴塞尔公约》第2条第11款定义的进口国书面同意时不得出口，
- c) 不得向非《巴塞尔公约》缔约方出口，
- d) 只有在进口国能以环境安全的方式管理这些废物时，才允许进口。

[Basel Convention](#)



ams OSRAM 希望所有供应商遵守上述规定，并遵守 ams OSRAM 供应商行为准则。

am  The logo for 'am' features the lowercase letters 'a' and 'm' in a white, sans-serif font. To the right of the 'm' is a graphic element consisting of a grid of small white dots arranged in a pattern that suggests the letters 'u' and 'n'.

**OSRAM**