HKLED
"Công nghệ tạo khác biệt"

# HỒ SƠ NĂNG LỰC



## CÔNG TY TNHH TM VÀ ĐT CÔNG NGHỆ ĐẠI SỸ
## NHÀ MÁY SẢN XUẤT ĐÈN HKLED


Trụ sở: Lô CN 5.18, Cụm CN Đông La, KĐT Đô Nghĩa, An Khánh, Hà Nội

Nhà máy HKLED: Số 938 Quang Trung, Yên Nghĩa, Hà Nội

Website: hkled.vn / hkb.vn

Email: hkled.vn@gmail.com / info@hkled.vn


HKLED - LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ CHIẾU SÁNG

- Tư vấn, thiết kế hệ thống chiếu sáng
- Thiết kế sản phẩm
- Sản xuất theo yêu cầu (OEM - DOEM)
- Công nghệ chiếu sáng thông minh, độc quyền


**Hotline:**
0933734666 - 0966734666 - 0769734666 - 0779734666 - 0793734666 - 0768734666
0815734666 - 0829734666 - 0786734666

# MỤC LỤC


01

## Giới thiệu

Tổng quan về HKLED thông qua thư ngỏ ban lãnh đạo, định hướng chiến lược phát triển, cột mốc lịch sử và nền tảng năng lực cốt lõi của doanh nghiệp.

02

## Năng lực sản xuất

Khẳng định vị thế sản xuất thông qua quy mô nhà máy, dây chuyền tự động hóa, trung tâm R&D và phòng LAB hiện đại, cùng nền tảng vận hành chuyển đổi số toàn diện.

03

## Giải pháp chiếu sáng

Hệ sinh thái giải pháp chiếu sáng toàn diện của HKLED từ hệ thống sản phẩm chất lượng cao đến dịch vụ tư vấn, thiết kế kỹ thuật tối ưu cho khách hàng.

04

## Dự án

Bức tranh toàn cảnh về các dự án thực tế, tệp khách hàng chiến lược và mối quan hệ hợp tác tin cậy với các đối tác cung ứng Chip LED và Driver công nghệ cao.

05

## Cam kết

Hệ thống chứng nhận chất lượng, quy trình dự án chuẩn hóa, chính sách hậu mãi chuyên nghiệp cùng lời cam kết từ đội ngũ con người HKLED.

# CHƯƠNG 1
# GIỚI THIỆU HKLED

## THÔNG TIN DOANH NGHIỆP

- **Tên doanh nghiệp: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ ĐẠI SỸ**
- **Thương hiệu: HKLED**
- **Năm thành lập: 2003**

### Lĩnh vực hoạt động

Nghiên cứu, phát triển, sản xuất và cung cấp giải pháp chiếu sáng LED.

### Sản phẩm chủ lực

- Đèn LED công nghiệp
- Đèn LED nhà xưởng
- Đèn LED đường phố
- Đèn LED sân thể thao
- Đèn LED chống cháy nổ
- Đèn pha LED
- Đèn năng lượng mặt trời
- Giải pháp chiếu sáng theo dự án

### Đối tượng khách hàng

- Chủ đầu tư
- Nhà thầu xây dựng
- Nhà thầu M&E
- Đơn vị tư vấn thiết kế
- Khu công nghiệp
- Nhà máy sản xuất
- Đại lý phân phối

# GIỚI THIỆU

Được thành lập với định hướng phát triển các sản phẩm và giải pháp chiếu sáng ứng dụng công nghệ LED, HKLED từng bước xây dựng năng lực nghiên cứu, sản xuất và cung ứng nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường trong nước.

Trải qua hơn hai thập kỷ phát triển, HKLED không ngừng mở rộng quy mô hoạt động, đầu tư hệ thống nhà máy hiện đại, phát triển đội ngũ kỹ sư và hoàn thiện quy trình quản lý chất lượng. Từ những dòng đèn LED công nghiệp đầu tiên, HKLED đã phát triển danh mục sản phẩm đa dạng phục vụ các lĩnh vực công nghiệp, giao thông, logistics, thể thao và hạ tầng kỹ thuật.

Với phương châm "Công nghệ tạo khác biệt", HKLED không chỉ cung cấp thiết bị chiếu sáng mà còn mang đến giải pháp tổng thể cho từng công trình. Chúng tôi đồng hành cùng khách hàng từ khảo sát hiện trạng, tư vấn kỹ thuật, thiết kế mô phỏng chiếu sáng bằng DIALux, sản xuất, cung ứng đến lắp đặt, nghiệm thu và bảo hành sau bán hàng.

Bằng sự đầu tư nghiêm túc vào công nghệ, con người và năng lực sản xuất, HKLED hướng tới mục tiêu trở thành đối tác tin cậy của các chủ đầu tư, đơn vị tư vấn và nhà thầu trên hành trình kiến tạo những công trình chiếu sáng hiện đại, tiết kiệm năng lượng và phát triển bền vững.






# QUY MÔ HOẠT ĐỘNG

HKLED phát triển theo mô hình khép kín từ nghiên cứu, sản xuất đến cung cấp giải pháp và dịch vụ kỹ thuật.



## Văn phòng điều hành

Là trung tâm quản lý, điều hành hoạt động kinh doanh, chăm sóc khách hàng và triển khai các dự án trên phạm vi toàn quốc.

## Nhà máy sản xuất

Được đầu tư hệ thống máy móc và dây chuyền sản xuất hiện đại, chủ động đáp ứng các đơn hàng thương mại cũng như các dự án yêu cầu tiến độ và tiêu chuẩn kỹ thuật cao.
Trung tâm Nghiên cứu & Phát triển (R&D)
Đội ngũ kỹ sư chuyên trách nghiên cứu, thiết kế và cải tiến sản phẩm, tối ưu hiệu suất chiếu sáng, khả năng tản nhiệt, tuổi thọ và ứng dụng các công nghệ mới.

## Showroom

Không gian trưng bày các sản phẩm và giải pháp chiếu sáng, giúp khách hàng trực tiếp trải nghiệm chất lượng ánh sáng và được tư vấn giải pháp phù hợp với từng công trình.

# TẦM NHÌN

Trở thành thương hiệu hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực nghiên cứu, sản xuất và cung cấp giải pháp chiếu sáng LED; tiên phong ứng dụng công nghệ hiện đại để mang đến những sản phẩm có chất lượng vượt trội, hiệu suất cao và đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật của những công trình trong nước cũng như quốc tế.
HKLED hướng tới xây dựng hệ sinh thái chiếu sáng thông minh, góp phần kiến tạo môi trường làm việc, sản xuất và sinh hoạt an toàn, hiệu quả, tiết kiệm năng lượng và phát triển bền vững.



# SỨ MỆNH

Mang đến các giải pháp chiếu sáng tối ưu thông qua sự kết hợp giữa công nghệ, năng lực nghiên cứu và sản xuất, giúp khách hàng nâng cao hiệu quả đầu tư, giảm chi phí vận hành và gia tăng giá trị cho mỗi công trình.
HKLED cam kết đồng hành cùng khách hàng trong toàn bộ quá trình triển khai dự án – từ khảo sát, tư vấn, thiết kế, sản xuất, cung ứng đến dịch vụ kỹ thuật và bảo hành – bằng tinh thần trách nhiệm, chuyên nghiệp và không ngừng cải tiến.

# GIÁ TRỊ CỐT LÕI



## CÔNG NGHỆ

Không ngừng nghiên cứu, ứng dụng công nghệ LED tiên tiến nhằm nâng cao hiệu suất chiếu sáng, độ bền sản phẩm và khả năng tiết kiệm năng lượng.





## CHẤT LƯỢNG

Kiểm soát chất lượng trong từng công đoạn từ thiết kế, lựa chọn linh kiện, sản xuất đến kiểm thử, đảm bảo mỗi sản phẩm đều đáp ứng yêu cầu kỹ thuật trước khi đến tay khách hàng.

## TRÁCH NHIỆM

Thực hiện mọi cam kết với khách hàng và đối tác bằng sự minh bạch, chuyên nghiệp và trách nhiệm trong từng dự án.





## PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Hướng đến những giải pháp chiếu sáng thân thiện với môi trường, tiết kiệm năng lượng và góp phần xây dựng các công trình xanh cho tương lai.

## KHÁCH HÀNG

Lấy khách hàng làm trung tâm, lắng nghe nhu cầu và tư vấn giải pháp phù hợp để tạo nên hiệu quả đầu tư lâu dài.



# HÀNH TRÌNH PHÁT TRIỂN

**2003** **Khởi đầu hành trình**

Thành lập Công ty TNHH Thương mại và Đầu tư Công nghệ Đại Sỹ

**2016** **Đầu tư nhà máy sản xuất**

Hoàn thiện hệ thống nhà máy và dây chuyền lắp ráp, từng bước chủ động năng lực sản xuất, nâng cao chất lượng và đáp ứng nhu cầu của thị trường.

**2018** **Phát triển công nghệ**

Nghiên cứu và phát triển các dòng đèn LED hiệu suất cao, tối ưu tản nhiệt để nâng cao độ bền và chất lượng sản phẩm.

**2019** **Chuyển đổi số**

Ứng dụng chuyển đổi số vào quản lý sản xuất, vật tư, kho vận và chăm sóc khách hàng, nâng cao hiệu quả vận hành.

**2021** **Mở rộng quy mô**

Mở rộng danh mục sản phẩm, phát triển các dòng đèn LED dành cho nhà xưởng, giao thông, sân thể thao, chống cháy nổ và các dự án hạ tầng kỹ thuật.

**2025** **Phát triển giải pháp toàn diện**

HKLED không chỉ cung cấp thiết bị chiếu sáng mà còn đồng hành cùng khách hàng trong toàn bộ quá trình khảo sát, thiết kế DIALux, sản xuất, lắp đặt, nghiệm thu và bảo hành, hướng tới trở thành đối tác chiến lược của các chủ đầu tư và nhà thầu trên toàn quốc.

# NĂNG LỰC DOANH NGHIỆP

Nền tảng vững chắc cho những công trình quy mô lớn

HKLED xây dựng năng lực doanh nghiệp dựa trên năm yếu tố cốt lõi: tài chính ổn định, sản xuất chủ động, đội ngũ chuyên môn cao, khả năng cung ứng linh hoạt và dịch vụ hậu mãi chuyên nghiệp. Đây là nền tảng giúp HKLED đáp ứng hiệu quả các dự án từ quy mô nhỏ đến những công trình yêu cầu kỹ thuật và tiến độ cao.



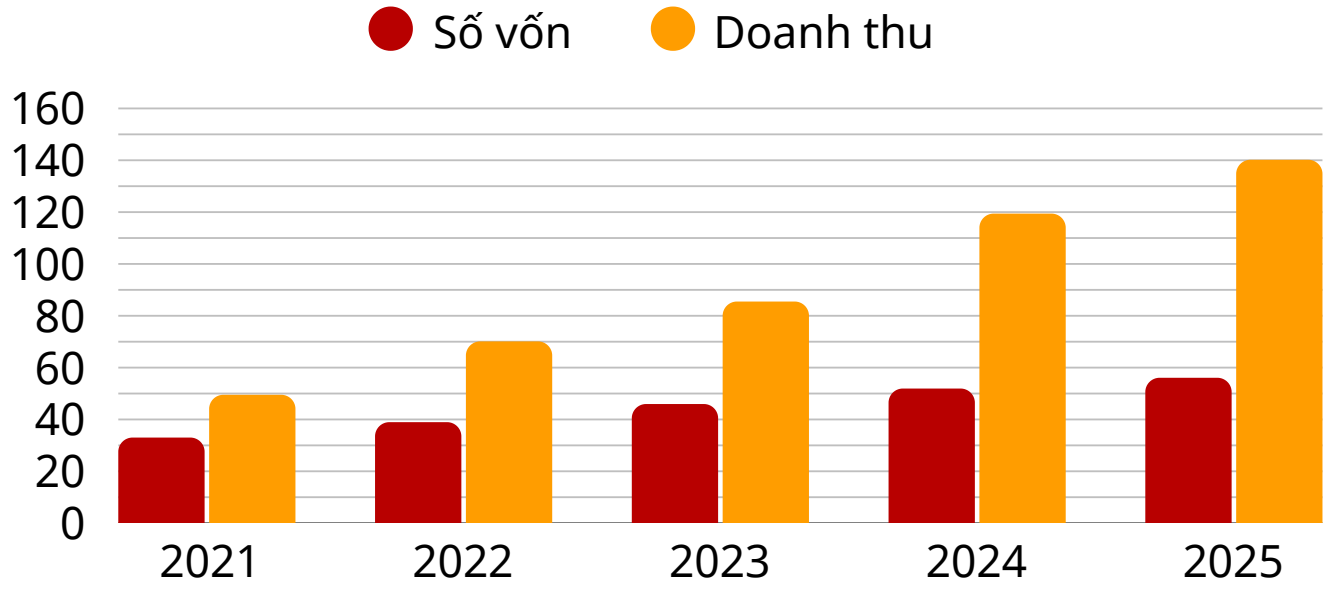
## NĂNG LỰC TÀI CHÍNH

HKLED duy trì nền tảng tài chính ổn định, tạo điều kiện đầu tư liên tục vào nghiên cứu, phát triển sản phẩm, mở rộng sản xuất và nâng cao chất lượng dịch vụ.

Nhờ nguồn lực tài chính vững mạnh, HKLED chủ động triển khai đồng thời nhiều dự án, đảm bảo tiến độ cung ứng và đáp ứng các yêu cầu về năng lực của chủ đầu tư và tổng thầu.

**Tăng trưởng nguồn vốn và doanh thu qua các năm**

*(Đơn vị tính: 1.000.000.000 VND)*



## NĂNG LỰC SẢN XUẤT

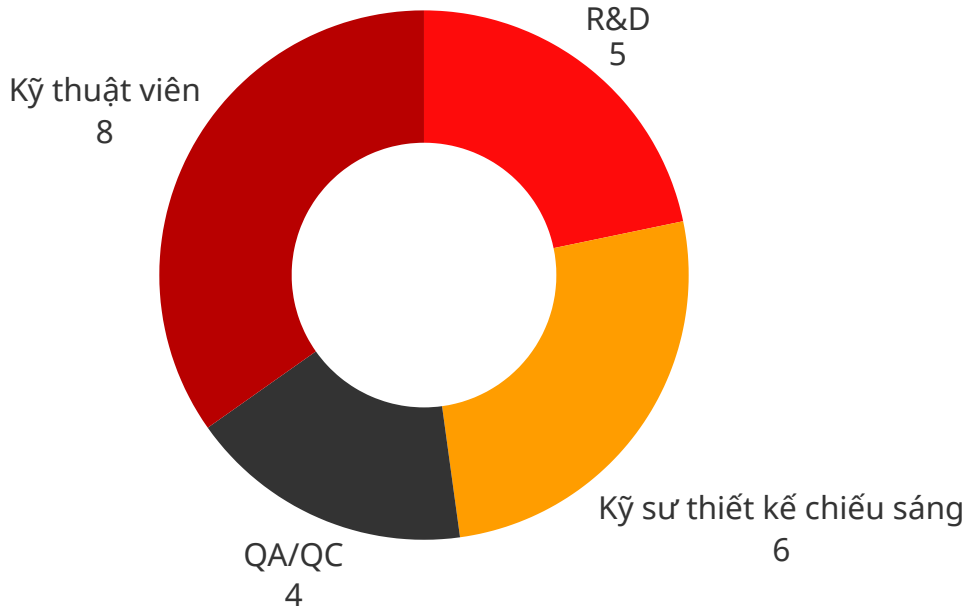
Nhà máy được đầu tư hệ thống máy móc hiện đại cùng quy trình quản lý chất lượng đồng bộ, giúp HKLED chủ động từ khâu lắp ráp đến kiểm tra thành phẩm.
Năng lực sản xuất ổn định giúp doanh nghiệp đáp ứng linh hoạt cả các đơn hàng thương mại và các dự án có quy mô lớn, yêu cầu tiến độ gấp.




## NĂNG LỰC NHÂN SỰ

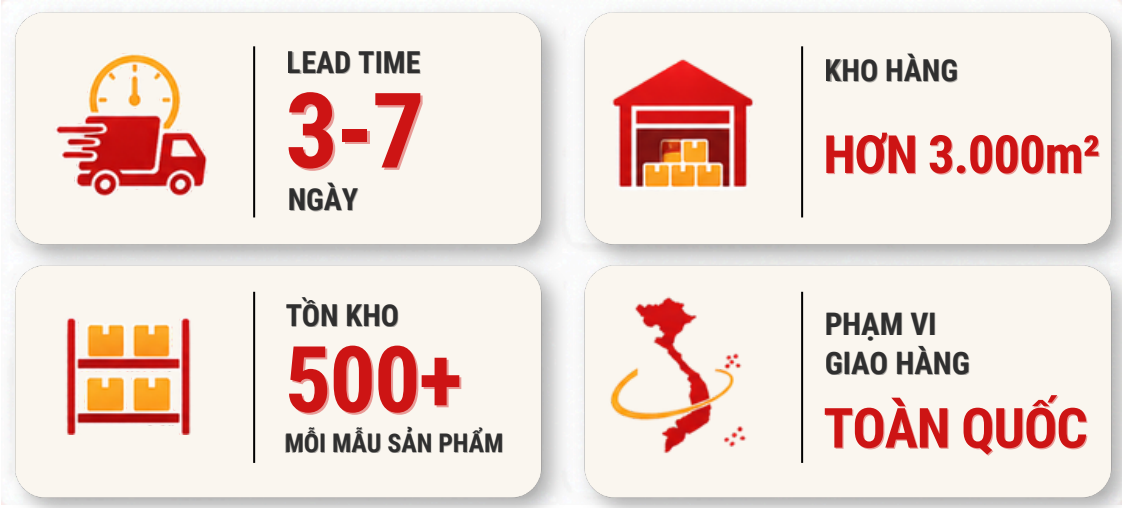
Đội ngũ kỹ sư, chuyên gia kỹ thuật và nhân sự sản xuất là yếu tố tạo nên sự khác biệt của HKLED.
Không chỉ có kinh nghiệm triển khai thực tế, đội ngũ còn thường xuyên cập nhật công nghệ mới, nghiên cứu cải tiến sản phẩm và tối ưu giải pháp chiếu sáng theo yêu cầu của từng dự án.

### Đội ngũ kỹ sư, chuyên gia kỹ thuật



## NĂNG LỰC CUNG ỨNG

Với hệ thống sản xuất chủ động, nguồn vật tư được kiểm soát cùng mạng lưới vận chuyển trên toàn quốc, HKLED đảm bảo cung cấp sản phẩm đúng tiến độ, đúng chất lượng và đúng yêu cầu kỹ thuật.
Doanh nghiệp có khả năng đáp ứng linh hoạt các dự án triển khai theo từng giai đoạn hoặc các đơn hàng yêu cầu thời gian giao hàng ngắn.




## NĂNG LỰC BẢO HÀNH

HKLED xây dựng hệ thống dịch vụ sau bán hàng chuyên nghiệp nhằm đảm bảo mỗi công trình luôn vận hành ổn định trong suốt vòng đời sản phẩm.
Đội ngũ kỹ thuật sẵn sàng hỗ trợ tư vấn, kiểm tra, bảo trì và xử lý các yêu cầu kỹ thuật một cách nhanh chóng, giúp khách hàng yên tâm trong quá trình sử dụng.



# CHƯƠNG 2
# HẠ TẦNG SẢN XUẤT VÀ CÔNG NGHỆ

## NHÀ MÁY SẢN XUẤT

- **Chủ động sản xuất**
- **Chủ động chất lượng**
- **Chủ động tiến độ**

Nhà máy sản xuất là nền tảng cốt lõi giúp HKLED chủ động từ nghiên cứu, phát triển sản phẩm đến sản xuất và cung ứng cho thị trường. Với định hướng phát triển bền vững, HKLED không ngừng đầu tư cơ sở hạ tầng, máy móc hiện đại và quy trình quản lý chất lượng nhằm tạo ra những sản phẩm LED có hiệu suất cao, tuổi thọ bền bỉ và đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật của nhiều loại công trình.

Toàn bộ quy trình sản xuất được tổ chức theo mô hình khép kín, từ tiếp nhận linh kiện, lắp ráp, kiểm tra chất lượng, thử nghiệm lão hóa đến đóng gói thành phẩm. Mỗi công đoạn đều được kiểm soát nghiêm ngặt nhằm đảm bảo tính đồng nhất của sản phẩm trước khi xuất xưởng.

Với năng lực sản xuất chủ động, HKLED có khả năng đáp ứng linh hoạt các đơn hàng thương mại cũng như các dự án quy mô lớn, đảm bảo chất lượng sản phẩm và tiến độ cung ứng theo yêu cầu của khách hàng.










## DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

**Quy trình khép kín – Kiểm soát chất lượng trong từng công đoạn**

Để đảm bảo chất lượng đồng đều cho mỗi sản phẩm, HKLED xây dựng quy trình sản xuất theo tiêu chuẩn kiểm soát nhiều lớp. Từng linh kiện trước khi đưa vào lắp ráp đều được kiểm tra, từng sản phẩm sau khi hoàn thiện đều phải trải qua các bước thử nghiệm trước khi đóng gói.

Việc kiểm soát chất lượng ngay trong quá trình sản xuất giúp hạn chế sai sót, nâng cao độ ổn định và đảm bảo sản phẩm đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật khi đưa vào vận hành thực tế.

## QUY TRÌNH SẢN XUẤT

Mỗi sản phẩm trước khi đến tay người tiêu dùng đều phải trải qua một quy trình kiểm soát chất lượng (QC) vô cùng nghiêm ngặt, tuân thủ chặt chẽ các tiêu chuẩn kỹ thuật ở từng công đoạn. Từ khâu tuyển chọn và kiểm định nguyên vật liệu đầu vào, giám sát các công đoạn sản xuất trên dây chuyền, cho đến bước thử nghiệm độ bền và kiểm tra thành phẩm cuối cùng, mọi chi tiết nhỏ nhất đều được rà soát kỹ lưỡng. Điều này bảo đảm mỗi sản phẩm khi đưa ra thị trường không chỉ đạt độ hoàn thiện cao nhất, an toàn tuyệt đối mà còn mang lại trải nghiệm vượt trội, đáp ứng trọn vẹn sự tin tưởng của khách hàng.

**01. Kiểm tra linh kiện đầu vào** ▶ **02. Lắp ráp PCB và Driver** ▶ **03. Gia công cơ khí**

**04. Lắp ráp hoàn thiện** ▶ **05. Kiểm tra điện và quang học** ▶ **06. Aging test, thử nghiệm lão hóa**

**07. Kiểm tra chất lượng cuối cùng** ▶ **08. Đóng gói** ▶ **09. Xuất xưởng**

## NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN (R&D)

Nghiên cứu và phát triển là hoạt động được HKLED đầu tư lâu dài nhằm không ngừng cải tiến chất lượng sản phẩm và nâng cao hiệu quả chiếu sáng.

Đội ngũ kỹ sư R&D luôn cập nhật những công nghệ LED mới, nghiên cứu vật liệu, tối ưu kết cấu tản nhiệt, thiết kế quang học và phát triển các giải pháp chiếu sáng phù hợp với từng lĩnh vực ứng dụng.

Bên cạnh các sản phẩm tiêu chuẩn, HKLED còn có khả năng nghiên cứu, điều chỉnh và phát triển sản phẩm theo yêu cầu riêng của từng dự án.



## NĂNG LỰC R&D

- Thiết kế kết cấu sản phẩm
- Thiết kế PCB
- Thiết kế quang học
- Thiết kế Driver LED
- Mô phỏng chiếu sáng DIALux
- Tối ưu hiệu suất và tiết kiệm năng lượng
- Phát triển sản phẩm theo yêu cầu

*"Đổi mới công nghệ là động lực để HKLED nâng cao chất lượng và tạo ra những giải pháp chiếu sáng hiệu quả hơn mỗi ngày."*

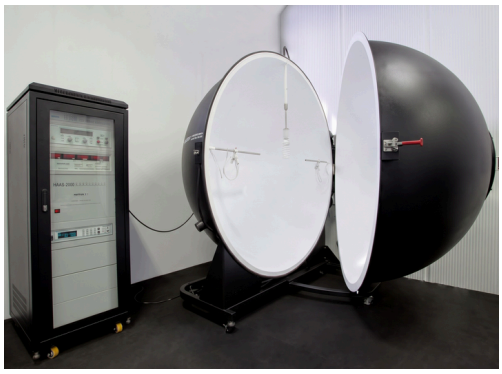
# PHÒNG THÍ NGHIỆM

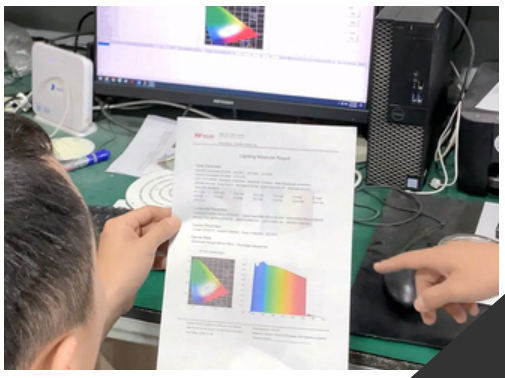
**Kiểm chứng chất lượng bằng dữ liệu và tiêu chuẩn kỹ thuật**

Chất lượng sản phẩm không chỉ được đánh giá bằng cảm quan mà còn được kiểm chứng thông qua hệ thống thiết bị đo lường và thử nghiệm chuyên dụng.

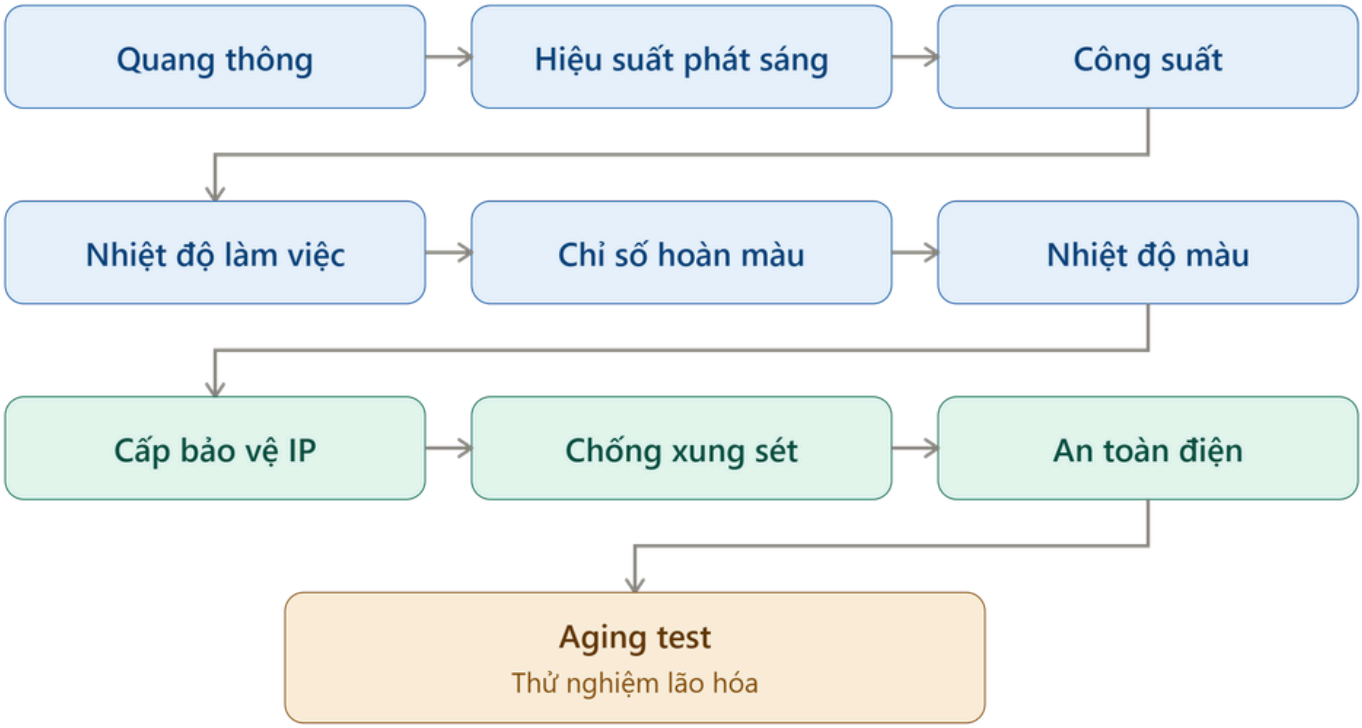
Phòng LAB của HKLED thực hiện nhiều hạng mục kiểm tra nhằm đánh giá hiệu suất hoạt động, độ bền và khả năng vận hành của sản phẩm trong các điều kiện làm việc khác nhau.

Việc kiểm thử nghiêm ngặt giúp đảm bảo mỗi sản phẩm xuất xưởng đều đạt các yêu cầu kỹ thuật và duy trì hiệu suất ổn định trong quá trình sử dụng.





# CÁC HẠNG MỤC KIỂM TRA




*"Mỗi phép thử là một bước khẳng định chất lượng trước khi sản phẩm được đưa đến khách hàng."*

# CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG SẢN XUẤT

## Quản trị hiện đại – Gia tăng hiệu quả

HKLED từng bước ứng dụng công nghệ số vào hoạt động quản trị và sản xuất nhằm nâng cao hiệu quả vận hành, tối ưu nguồn lực và kiểm soát chất lượng trong toàn bộ chuỗi giá trị.

Việc số hóa quy trình giúp doanh nghiệp chủ động theo dõi tiến độ sản xuất, quản lý vật tư, kiểm soát tồn kho, truy xuất thông tin sản phẩm và nâng cao chất lượng dịch vụ sau bán hàng.

Đây cũng là nền tảng để HKLED phát triển theo hướng nhà máy thông minh, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của khách hàng và thị trường.




**Chuyển đổi số không chỉ giúp tối ưu quy trình sản xuất mà còn nâng cao trải nghiệm khách hàng và gia tăng năng lực cạnh tranh của HKLED.**

# CHƯƠNG 3
# GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG

## GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG TOÀN DIỆN
## Đồng hành cùng mọi công trình bằng giải pháp chiếu sáng tối ưu

Mỗi công trình đều có những yêu cầu riêng về tiêu chuẩn chiếu sáng, môi trường vận hành, hiệu quả năng lượng và chi phí đầu tư. Vì vậy, HKLED không chỉ cung cấp sản phẩm mà còn xây dựng giải pháp chiếu sáng tổng thể, được nghiên cứu và thiết kế phù hợp với từng loại hình công trình.



Từ khảo sát hiện trạng, phân tích nhu cầu sử dụng, mô phỏng chiếu sáng bằng phần mềm DIALux đến lựa chọn sản phẩm, bố trí hệ thống đèn và hỗ trợ triển khai, HKLED luôn hướng đến mục tiêu mang lại hiệu quả chiếu sáng tối ưu, tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí vận hành lâu dài.





# LĨNH VỰC ỨNG DỤNG



### Nhà máy, kho hàng

Giải pháp chiếu sáng cho khu vực sản xuất, dây chuyền, xưởng cơ khí, nhà máy điện tử, dệt may,... đảm bảo độ rọi theo tiêu chuẩn, ánh sáng đồng đều, giảm chói và nâng cao hiệu quả lao động.



### Sân thể thao, quảng trường

Đáp ứng yêu cầu luyện tập, thi đấu và ghi hình với độ rọi đồng đều, hạn chế chói lóa và nâng cao trải nghiệm cho vận động viên cũng như khán giả.



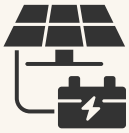
### Đường phố, đường cao tốc

Giải pháp cho đường đô thị, đường nội khu, khu công nghiệp, bãi đỗ xe và quảng trường với khả năng chiếu sáng ổn định, tiết kiệm năng lượng và tuổi thọ cao.



### Văn phòng, trường học

Giải pháp hoàn hảo cho không gian văn phòng, trường học với thiết kế chống chói ưu việt, đảm bảo ánh sáng phân bổ đồng đều, tối ưu chi phí điện năng và bền bỉ với thời gian.



### Giải pháp năng lượng xanh

Giải pháp năng lượng sạch sử dụng hệ thống pin và ắc quy dung lượng cao, hướng tới sự phát triển bền vững với ưu điểm không phát thải, tự chủ năng lượng và tối ưu hóa chi phí đầu tư dài hạn.



### Trang trí sân vườn

Giải pháp cho sân vườn, công viên, lối đi và cảnh quan ngoài trời với thiết kế đa dạng, khả năng chiếu sáng tạo điểm nhấn, chống nước vượt trội và tuổi thọ cao.

# DANH MỤC SẢN PHẨM

## Đa dạng sản phẩm - Đồng bộ giải pháp

Nhằm đáp ứng nhu cầu của nhiều lĩnh vực khác nhau, HKLED phát triển danh mục sản phẩm đa dạng với nhiều mức công suất, kiểu dáng và tiêu chuẩn kỹ thuật. Các sản phẩm được thiết kế hướng đến hiệu suất chiếu sáng cao, tuổi thọ dài và khả năng hoạt động ổn định trong nhiều điều kiện môi trường.



### ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Dùng cho đường nội khu, công viên, khu dân cư, vùng chưa có điện lưới.

- Không dùng điện lưới
- Lắp đặt nhanh
- Tiết kiệm chi phí vận hành



### ĐÈN LED NHÀ XƯỞNG

Dùng cho nhà xưởng, nhà kho, trung tâm logistics, khu sản xuất trần cao.

- Hiệu suất phát sáng cao
- Tiết kiệm điện năng
- Tuổi thọ đến 50.000 giờ



### ĐÈN PHA LED

Phù hợp sân bãi, công trường, quảng trường, bến cảng, khu vực ngoài trời.

- Chiếu xa
- Chống nước IP66
- Chống bụi, độ bền cao



### ĐÈN ĐƯỜNG LED

Ứng dụng cho đường giao thông, khu đô thị, chiếu sáng công cộng,...

- Phân bố ánh sáng hợp lý
- Tiết kiệm điện
- Chi phí bảo trì thấp



### ĐÈN SÂN VƯỜN

Ứng dụng cho sân vườn, công viên, lối đi dạo, cảnh quan khu nghỉ dưỡng,...

- Ánh sáng hài hòa, êm dịu
- An toàn điện ngoài trời
- Dễ dàng lắp đặt



### ĐÈN LED INDOOR

Chiếu sáng văn phòng, nhà ở, hành lang, nhà thi đấu trong nhà,...

- Chống chói
- Độ rọi đồng đều
- Phù hợp ghi hình và thi đấu

# THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG

## Mô phỏng trước – Hiệu quả sau

HKLED cung cấp dịch vụ thiết kế và mô phỏng chiếu sáng bằng phần mềm DIALux, giúp khách hàng đánh giá trước hiệu quả của hệ thống chiếu sáng ngay từ giai đoạn lập phương án.

Thông qua các thông số mô phỏng như độ rọi trung bình, độ đồng đều, mức tiêu thụ điện năng và cách bố trí đèn, khách hàng có thể lựa chọn phương án tối ưu trước khi đầu tư.

Dịch vụ thiết kế chiếu sáng không chỉ giúp tiết kiệm chi phí mà còn đảm bảo hệ thống đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật và yêu cầu sử dụng thực tế.

**01. Tiếp nhận thông tin công trình** ▶ **02. Khảo sát hiện trạng** ▶ **03. Lựa chọn sản phẩm** ▶ **04. Mô phỏng DIALux**

**05. Đánh giá chỉ số Lux** ▶ **06. Tối ưu phương án** ▶ **07. Triển khai thi công**

## HKLED CAM KẾT

✓ ***Thiết kế theo tiêu chuẩn chiếu sáng***
✓ ***Tối ưu số lượng đèn***
✓ ***Tiết kiệm chi phí đầu tư***
✓ ***Tiết kiệm điện năng vận hành***
✓ ***Đảm bảo hiệu quả chiếu sáng thực tế***

Mỗi bản thiết kế không chỉ là phương án bố trí đèn mà còn là giải pháp giúp khách hàng tối ưu hiệu quả đầu tư và vận hành công trình trong dài hạn.



# CHƯƠNG 4
# NĂNG LỰC TRIỂN KHAI DỰ ÁN

## Đồng hành từ ý tưởng đến vận hành

Mỗi công trình có yêu cầu riêng về tiêu chuẩn kỹ thuật, điều kiện thi công và tiến độ. Với kinh nghiệm triển khai nhiều dự án công nghiệp, hạ tầng và thể thao, HKLED xây dựng quy trình làm việc chuyên nghiệp để mang đến giải pháp phù hợp với từng nhu cầu thực tế.

Nhờ chủ động trong nghiên cứu, sản xuất và quản lý chất lượng, HKLED đảm bảo mỗi công trình được triển khai đúng tiến độ, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật và tối ưu hiệu quả đầu tư.

## QUY TRÌNH TRIỂN KHAI DỰ ÁN

HKLED không chỉ cung cấp thiết bị chiếu sáng mà còn đồng hành cùng khách hàng trong suốt vòng đời của công trình.

**01**

**Tiếp nhận yêu cầu**

Lắng nghe nhu cầu, mục tiêu đầu tư và yêu cầu kỹ thuật của khách hàng.

**02**

**Khảo sát hiện trạng**

Đánh giá điều kiện thực tế của công trình, vị trí lắp đặt và môi trường vận hành.

**03**

**Thiết kế giải pháp**

Mô phỏng chiếu sáng bằng DIALux, tính toán độ rọi, độ đồng đều và lựa chọn sản phẩm phù hợp.

**04**

**Báo giá & tối ưu phương án**

Đề xuất giải pháp cân bằng giữa hiệu quả chiếu sáng, chi phí đầu tư và chi phí vận hành.

**05**

**Sản xuất & kiểm định**

Sản xuất theo quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt trước khi xuất xưởng.

**06**

**Giao hàng & hỗ trợ lắp đặt**

Đảm bảo tiến độ cung ứng, hướng dẫn kỹ thuật và phối hợp với đơn vị thi công.

**07**

**Nghiệm thu & bảo hành**

Kiểm tra chất lượng vận hành, bàn giao hồ sơ và thực hiện chế độ bảo hành theo cam kết.

# DỰ ÁN CÔNG NGHIỆP

## Giải pháp chiếu sáng tối ưu cho môi trường sản xuất

HKLED đã triển khai nhiều hệ thống chiếu sáng cho nhà máy, xưởng sản xuất và khu công nghiệp trên cả nước. Các giải pháp được thiết kế nhằm đáp ứng tiêu chuẩn độ rọi, nâng cao năng suất lao động, giảm tiêu hao điện năng và tối ưu chi phí vận hành.

Nhờ sử dụng các dòng đèn LED hiệu suất cao cùng phương án bố trí khoa học, hệ thống chiếu sáng của HKLED mang lại môi trường làm việc an toàn, đồng đều và ổn định trong thời gian dài.

### Thông tin trình bày cho mỗi dự án

- Tên dự án
- Chủ đầu tư
- Địa điểm
- Quy mô
- Sản phẩm sử dụng
- Hình ảnh thực tế
- Kết quả đạt được



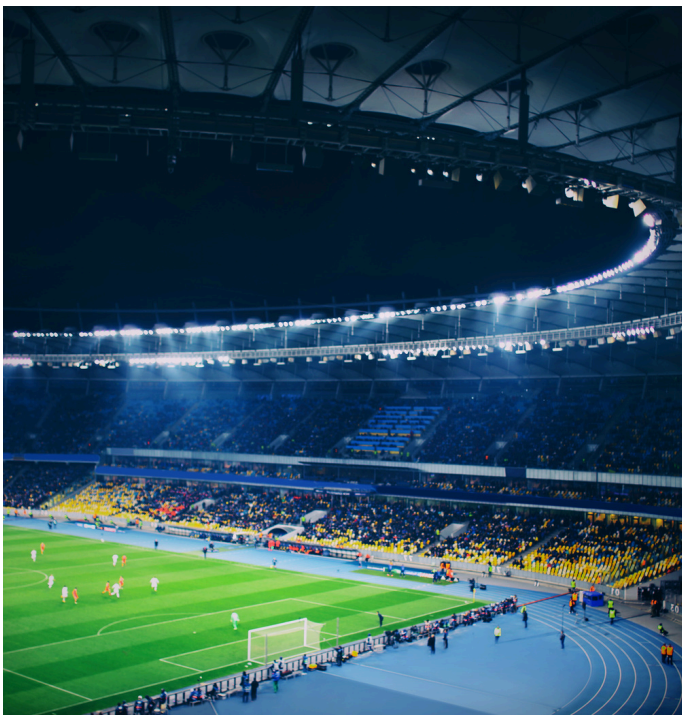
# DỰ ÁN CHIẾU SÁNG THỂ THAO

## Giải pháp đáp ứng tiêu chuẩn thi đấu và luyện tập

HKLED phát triển các giải pháp chiếu sáng chuyên dụng cho sân bóng đá, sân tennis, sân pickleball và các công trình thể thao ngoài trời.

Thông qua việc mô phỏng DIALux và lựa chọn góc chiếu phù hợp, hệ thống chiếu sáng mang lại độ đồng đều cao, hạn chế chói lóa và đáp ứng yêu cầu quan sát của vận động viên cũng như khán giả.

Giải pháp của HKLED góp phần nâng cao chất lượng thi đấu, tối ưu chi phí vận hành và kéo dài tuổi thọ hệ thống chiếu sáng.



# DỰ ÁN HẠ TẦNG GIAO THÔNG

**Đồng hành kiến tạo không gian chiếu sáng an toàn**

HKLED cung cấp giải pháp chiếu sáng cho đường giao thông, khu đô thị, khu công nghiệp, bãi đỗ xe và các công trình hạ tầng kỹ thuật.

Mỗi dự án đều được tính toán theo tiêu chuẩn chiếu sáng, đảm bảo khả năng quan sát, an toàn giao thông và hiệu quả sử dụng năng lượng.

Các sản phẩm được lựa chọn có khả năng hoạt động ổn định trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt, tuổi thọ cao và chi phí bảo trì thấp.

**Thông tin trình bày cho mỗi dự án**

- Tên công trình
- Chủ đầu tư
- Địa điểm
- Sản phẩm sử dụng
- Công suất
- Hình ảnh hoàn thành

# KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

**Niềm tin được xây dựng từ chất lượng**

Sự tin tưởng của khách hàng là minh chứng rõ nét nhất cho chất lượng sản phẩm và năng lực triển khai của HKLED.

Trong suốt quá trình phát triển, HKLED đã đồng hành cùng nhiều doanh nghiệp, chủ đầu tư, tổng thầu và đơn vị tư vấn trên nhiều lĩnh vực khác nhau. Mỗi dự án hoàn thành là động lực để chúng tôi tiếp tục đổi mới, nâng cao chất lượng sản phẩm và dịch vụ.

Qlight · PANTHER VISION · SIGMA ENGINEERING · WILSON VỮNG BƯỚC VƯƠN XA

Vinnature Feeling from the Nature · HOPLUC · BUILDING FUTURES COTECCONS · CARBONE VIETNAM

***"Sự hài lòng của khách hàng là thước đo thành công của HKLED."***

# ĐỐI TÁC ĐỒNG HÀNH

**Hợp tác bền vững – Phát triển lâu dài**

HKLED xây dựng mối quan hệ hợp tác với các nhà cung cấp linh kiện, đối tác công nghệ, đơn vị tư vấn và nhà thầu nhằm tạo nên hệ sinh thái chiếu sáng chất lượng cao.
Sự hợp tác với các thương hiệu uy tín giúp HKLED chủ động nguồn cung, cập nhật công nghệ mới và mang đến những giải pháp đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của thị trường.

**ĐỐI TÁC CÔNG NGHỆ**

Chip LED
Driver
Linh kiện điện tử

**ĐỐI TÁC TƯ VẤN**

Đơn vị thiết kế
Tư vấn M&E
Tư vấn chiếu sáng

HKLED
"Công nghệ tạo khác biệt"

Tổng thầu
Nhà thầu cơ điện
Đơn vị lắp đặt

**ĐỐI TÁC THI CÔNG**

Đại lý
Nhà phân phối
Đối tác chiến lược

**ĐỐI TÁC THƯƠNG MẠI**

**HKLED tin rằng sự hợp tác bền vững chính là nền tảng tạo nên những công trình chất lượng và giá trị lâu dài.**

Signify PHILIPS DONE®

OSRAM inventronics

MEAN WELL LUMILEDS SUNCOM

# CHƯƠNG 5
# CHỨNG NHẬN & TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG

Chất lượng luôn là yếu tố cốt lõi trong chiến lược phát triển của HKLED. Từ khâu nghiên cứu, lựa chọn linh kiện, sản xuất đến kiểm tra thành phẩm, mọi quy trình đều được thực hiện theo hệ thống quản lý chất lượng chặt chẽ nhằm đảm bảo sản phẩm đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật và vận hành ổn định trong nhiều điều kiện môi trường.
Các sản phẩm của HKLED được thiết kế và sản xuất hướng tới việc đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, mang lại sự an tâm cho chủ đầu tư, đơn vị tư vấn và nhà thầu trong quá trình lựa chọn và sử dụng.

**Hệ thống quản lý**

- ISO 9001:2015 - Hệ thống quản lý chất lượng
- ISO 14001:2015 - Hệ thống quản lý môi trường

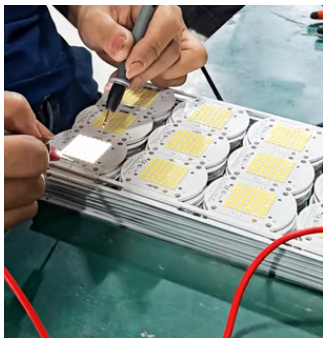
**Chứng nhận sản phẩm**

- Hợp chuẩn TCVN 7722-1
- Hợp chuẩn TCVN 7722-2-3
- CO/CQ linh kiện nhập khẩu chính ngạch
- CQ thành phẩm do HKLED chứng nhận

**Kiểm định**

- Kiểm tra quang thông
- Kiểm tra công suất
- Kiểm tra chống nước
- Kiểm tra chống bụi
- Kiểm tra tuổi thọ





**Mỗi chứng nhận không chỉ là minh chứng cho chất lượng sản phẩm mà còn là cam kết của HKLED đối với khách hàng và đối tác.**

# DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG

**Đồng hành lâu dài cùng khách hàng**



HKLED hiểu rằng giá trị của một dự án không chỉ nằm ở thời điểm bàn giao mà còn ở sự ổn định trong suốt quá trình vận hành. Vì vậy, chúng tôi xây dựng hệ thống dịch vụ sau bán hàng chuyên nghiệp nhằm hỗ trợ khách hàng nhanh chóng và hiệu quả.

Đội ngũ kỹ thuật luôn sẵn sàng tiếp nhận, xử lý các yêu cầu kỹ thuật, bảo trì và bảo hành, giúp hệ thống chiếu sáng vận hành liên tục, an toàn và ổn định.

## DỊCH VỤ CUNG CẤP

- Bảo hành 36 tháng, có thể gia hạn theo yêu cầu khách hàng và dự án.
- Hỗ trợ kỹ thuật trong quá trình lắp đặt và vận hành.
- Cung cấp linh kiện thay thế chính hãng.
- Tiếp nhận và phản hồi yêu cầu kỹ thuật nhanh chóng.
- Hỗ trợ xử lý bảo hành trên toàn quốc.
- Tư vấn nâng cấp và cải tạo hệ thống chiếu sáng.



## CAM KẾT DỊCH VỤ

- Phản hồi nhanh.
- Xử lý đúng quy trình.
- Hỗ trợ tận tâm.
- Đồng hành lâu dài.



**HKLED xem dịch vụ sau bán hàng là một phần không thể tách rời của chất lượng sản phẩm.**

# CAM KẾT HKLED

**Đồng hành kiến tạo những công trình bền vững**

Thành công của mỗi công trình không chỉ đến từ chất lượng sản phẩm mà còn từ năng lực thực hiện và trách nhiệm của đơn vị đồng hành. Với tinh thần đó, HKLED luôn cam kết mang đến cho khách hàng những giải pháp chiếu sáng tối ưu cùng dịch vụ chuyên nghiệp trong suốt quá trình hợp tác.




**HKLED cam kết mang đến những giải pháp chiếu sáng chất lượng, hiệu quả và bền vững, góp phần nâng cao giá trị cho mỗi công trình.**

# CON NGƯỜI HKLED

## Con người là nền tảng của mọi giá trị

Đằng sau mỗi sản phẩm và mỗi công trình là sự tận tâm của đội ngũ kỹ sư, chuyên viên kỹ thuật, nhân sự sản xuất và kinh doanh của HKLED. Từ bản vẽ thiết kế, thử nghiệm, sản xuất đến bàn giao tại công trình, mỗi bước đều mang dấu ấn của những con người làm việc bằng chuyên môn, trách nhiệm và niềm tự hào nghề nghiệp.

Chúng tôi tin rằng, công nghệ chỉ phát huy giá trị khi được vận hành bởi những con người có chuyên môn, trách nhiệm và tinh thần đổi mới. Vì vậy, HKLED luôn chú trọng xây dựng môi trường làm việc chuyên nghiệp, khuyến khích sáng tạo và không ngừng nâng cao năng lực đội ngũ.




**Kỹ thuật**: Tư vấn giải pháp, tính toán thiết kế chiếu sáng và hỗ trợ triển khai, phù hợp với từng không gian và nhu cầu sử dụng.

**Sản xuất**: Thực hiện theo quy trình kiểm soát chặt chẽ, đảm bảo sản phẩm đồng đều về chất lượng trước khi đến tay khách hàng.

**Kinh doanh**: Lắng nghe nhu cầu, đồng hành trong suốt quá trình hợp tác, giữ vững cam kết về tiến độ và dịch vụ sau bán hàng.

**Mục tiêu chung**: Mỗi thành viên HKLED đều hướng đến việc mang đến những giải pháp chiếu sáng chất lượng, an toàn và hiệu quả cho khách hàng.



HKLED

"Công nghệ tạo khác biệt"

# THÔNG TIN LIÊN HỆ


## CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ ĐẠI SỸ

Trụ sở: Lô CN 5.18, Cụm CN Đông La, KĐT Đô Nghĩa, An Khánh, Hà Nội

Nhà máy HKLED: Số 938 Quang Trung, Yên Nghĩa, Hà Nội, Việt Nam

Website: hkled.vn / hkb.vn

Email: hkled.vn@gmail.com / info@hkled.vn

Hotline: 0933 734 666 - 0966 734 666 - 0769 734 666 - 0779 734 666

0793 734 666 - 0768 734 666 - 0815 734 666 - 0829 734 666 - 0786 734 666