# Ô nhiễm ánh sáng ban đêm toàn cầu

intl.moi-truong.o-nhiem-moi-truong.light-pollution

Version 2026.04.08 · Cập nhật 2026-11-01 · Chính sách cập nhật monthly

## ĐIỂM NỔI BẬT

THAY ĐỔI RADIANCE THUẦN TOÀ...
16
% so với nền 2014
2014–2022

RADIANCE TĂNG TOÀN CẦU
34
% so với nền 2014
2014–2022

RADIANCE GIẢM TOÀN CẦU
-18
% so với nền 2014
2014–2022

## DỮ LIỆU

| | |
|---|---|
| ALAN radiance change (net)<br>Kỳ dữ liệu: 2014–2022 · Địa bàn: Global | 16 % so với radiance nền năm 2014 |
| ALAN radiance change (brightening)<br>Kỳ dữ liệu: 2014–2022 · Địa bàn: Global | 34 % so với radiance nền năm 2014 |
| ALAN radiance change (dimming)<br>Kỳ dữ liệu: 2014–2022 · Địa bàn: Global | -18 % so với radiance nền năm 2014 |
| ALAN radiance change (net)<br>Kỳ dữ liệu: 2014–2022 · Địa bàn: France | -33 % so với radiance nền năm 2014 |
| ALAN radiance change (net)<br>Kỳ dữ liệu: 2014–2022 · Địa bàn: United Kingdom | -22 % so với radiance nền năm 2014 |
| ALAN radiance change (net)<br>Kỳ dữ liệu: 2014–2022 · Địa bàn: Netherlands | -21 % so với radiance nền năm 2014 |

## NGUỒN & ĐỘ MỚI

Phiên bản: 2026.04.08
Cập nhật: 2026-11-01
Giấy phép: Không ghi nhận

Google Earth Engine; nhà sản xuất dữ liệu: Earth Observation Group, Colorado School of Mines — VIIRS Nighttime Day/Night Annual Band Composites V2.2
https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/NOAA_VIIRS_DNB_ANNUAL_V22

Zenodo; dữ liệu do Haihang Zeng và cộng sự tại Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences cung cấp — 2012-2024 global nighttime light annual radiant flux based on SNPP-VIIRS
https://zenodo.org/records/17847442

Earth System Science Data — A temporally consistent global 500 m-resolution monthly VIIRS-like nighttime light dataset (1992–2024)
https://essd.copernicus.org/articles/18/3449/2026/

LightPollutionMap.app; đầu vào VIIRS từ Earth Observation Group, Colorado School of Mines — Global Light Pollution Rankings by Country / Region (2025 SQM Data)
https://eogdata.mines.edu/products/vnl/

NASA LAADS DAAC — VNP46A4 — VIIRS/NPP Lunar BRDF-Adjusted Nighttime Lights Yearly L3 Global
https://ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov/missions-and-measurements/products/VNP46A4

Nature — Satellite imagery reveals increasing volatility in human night-time activity
https://doi.org/10.1038/s41586-026-10260-w

NASA — VIIRS/NPP Lunar BRDF-Adjusted Nighttime Lights Monthly L3 Global 15 arc second Linear Lat Lon Grid V2

https://data.nasa.gov/dataset/viirs-npp-lunar-brdf-adjusted-nighttime-lights-monthly-l3-global-15-arc-second-linear-lat-

NASA Science — NASA Night-light Imagery Tracks US Energy Transition, Global Volatility
https://science.nasa.gov/earth/human-dimensions/earth-at-night/nasa-night-light-imagery-tracks-us-energy-transition-global-volatility/

Zenodo — Global Artificial Light at Night Change, 2014-2022
https://zenodo.org/records/18264642

Nature — Satellite imagery reveals increasing volatility in human night-time activity
https://www.nature.com/articles/s41586-026-10260-w

Nature Sensors — Artificial light at night as a dynamic signal of human activity
https://www.nature.com/articles/s44460-026-00077-5

NASA Earth Observatory — Picturing Earth in a New Light
https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/picturing-earth-in-a-new-light/