

窒化アルミニウム(AIN)基板と耐UVシリコン樹脂を採用した高信頼性、低熱抵抗パッケージ
他社よりも優れた信頼性を実現

High reliability and Low thermal resistance LED adopting the AlN substrate and the Anti-UV silicon resin. The low thermal resistance characteristics contribute to superior quality than other competitors' products.

■ 特長

- 製品サイズ: 3.5x3.5 t=2.05mm
- 波長: 365、385、395、405nm
- 高効率、低熱抵抗
- 寿命1万時間(初期値70%)

■ 用途提案

- 硬化(UVプリンタ、樹脂硬化装置)
- 光触媒効果による消臭・脱臭
- 各種検査・分析装置

■ Features

- Dimensions 3.5x3.5 t=2.05mm
- Wavelength 365、385、395、405nm
- High efficiency, low thermal resistance
- Lifetime 10,000hr(initial values 70%)

■ Application Propositions

- Curing(UV printers, Resin curing machines)
- Deodorization with photo catalyst
- Inspection, analyzing machines

■ 仕様 / Specifications

($I_f=500\text{mA}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)

項目 / Item	NDU1104ESE -365	NDU1104ESE -385	NDU1104ESE -395	NDU1104ESE -405
波長 (nm) Wavelength	365	385	395	405
光出力 (mW) Output power	950	1,100	1,100	1,100
順電圧 (V) Forward voltage	3.60	3.40	3.40	3.40
最大定格電流 (mA) Maximum forward current	700	700	700	700
指向特性 (deg.) Spatial distribution	130	130	130	130
熱抵抗 ($R_{th(j-s)}$) / $^\circ\text{C/W}$ Thermal resistance	3.0	3.0	3.0	3.0

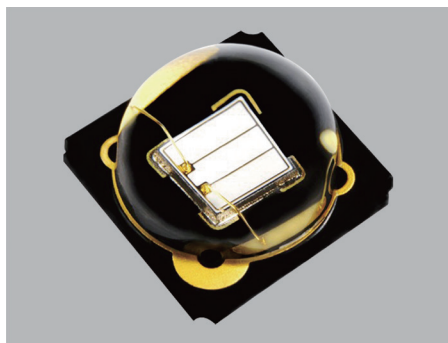
近紫外LEDと光触媒による消臭

量産品

Deodorization with Near UV-LED and photocatalysts

ENERGIZING

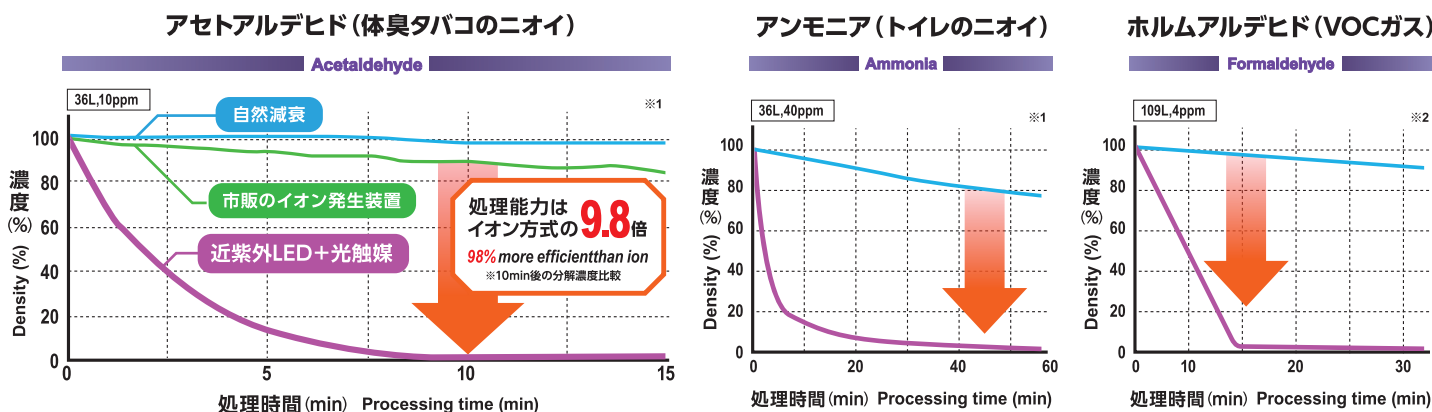
車室内のニオイを光の力で消臭



特徴 / Features

- シリコンレンズ採用で高効率を実現
High efficiency with silicone lens
- 高い放熱性による、優れた長期信頼性を実現
Excellent long-term reliability thanks to high heat dissipation

消臭試験（近紫外LED 365nm + 光触媒）



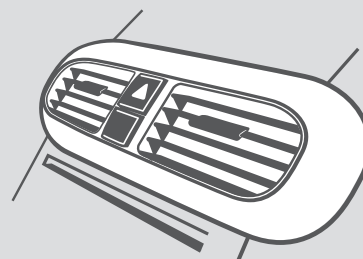
※1 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC) ※2 日本食品分析センター

様々な成分に対して確実な分解効果を実現

仕様 / Specification

項目 Item	NDU1104ESE -365	NDU1104ESE -385	NDU1104ESE -395	NDU1104ESE -405
波長(nm) Wavelength	365	385	395	405
光出力(mW) Output power	950	1,100	1,100	1,100
順電圧(V) Forward voltage	3.60	3.40	3.40	3.40
最大定格電流(mA) Maximum forward current	700	700	700	700
指向特性(deg.) Spatial distribution	130	130	130	130
熱抵抗 (Rth(j-s) / °C/W) Thermal resistance	3.0	3.0	3.0	3.0

用途 / Applications



● カーエアコン

その他

- 空気清浄機 ● エアコン ● トイレ
- ゴミ置場 ● エレベーター
- ニオイが特に気になる場所など