

# TANÚSÍTVÁNY

# Certificate



**Tanúsítvány szám** Certificate No.  
HN 69290856

**Oldal** Page  
0001

**Jegyzőkönyvszám** Test Report No.  
CN229SM0 004

**Kiadás dátuma** Date of Issue  
2023-04-06

**Tanúsítvány Tulajdonos** Certificate Holder  
Samsung Electronics Co., Ltd.  
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,  
Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, Republic of Korea

**Gyártóhely** Manufacturing Plant  
LEDTEEN Opto Semiconductors (Guangzhou)  
Co., Ltd.  
2F, A4 Building, No.11 Kaiyuan  
Avenue, Science City, Guangzhou Hi-tech  
Industrial Development Zone,  
510730 Guangzhou Guangdong  
P.R. China

**Vizsgálati Jel** Test Mark



**Tanúsítás alapjául szolgáló előírások** Tested according to  
EN IEC 62031:2020

**Tanúsított Termék** (Termék azonosítás)  
Certified Product (Product Identification)

**LED Module** (Built-in LED module)

Type reference: SPHWHkHDNtuvvwxyz

where: ("k" (Product Version): A(normal), S(S90);

"t" (Rating):

A(LC003D; DC17.0V, 180mA or DC33.6V, 90mA), B(LC006D; DC33.6V, 180mA),  
C(LC009D; DC33.6V, 270mA), D(LC013D; DC33.6V, 360mA), E(LC016D; DC33.6V, 450mA),  
F(LC019D; DC33.6V, 540mA), G(LC026D; DC33.6V, 720mA), H(LC033D; DC33.6V, 900mA),  
K(LC040D; DC33.6V, 1080mA), L(LC060D; DC50.5V, 1080mA), M(LC080D; DC50.5V, 1620mA);

"u" (Internal Code): A to Z or 0 to 9;

"v" (CRI RA and Sorting Temp.): 3(Min. 70), 5(Min. 80), 7(Min. 90), 8(Min. 95), V(Vivid);

"ww" (Forward Voltage): 1Z(46.4-54.8 Vdc), YZ(31.8-37.5 Vdc), WJ(15.6-18.5 Vdc);

"x" (CCT): Y(2200K), W(2700K), V(3000K), U(3500K), T(4000K or Meat),

R(5000K or Vegetable), Q(5700K), P(6500K), A(3300K);

"y" (MacAdam/ANSI): 1(MacAdam 1-step), 2(MacAdam 2-step), 3(MacAdam 3-step),  
V(Vivid MacAdam 3-step), N(Vivid white MacAdam 3-step),  
M(Vivid white MacAdam 2-step), S(Samsung special color);

"zz" (Luminous Flux Rank): A to Z or 0 to 9

Ratings:

DC 50.5 V(Typ.); 1.62 A(Typ.) or DC 50.5 V(Typ.); 1.08 A(Typ.) or DC 33.6 V(Typ.); 1.08 A(Typ.) or  
DC 33.6 V(Typ.); 0.9 A(Typ.) or DC 33.6 V(Typ.); 0.72 A(Typ.) or DC 33.6 V(Typ.); 0.54 A(Typ.) or  
DC 33.6 V(Typ.); 0.45 A(Typ.) or DC 33.6 V(Typ.); 0.36 A(Typ.) or DC 33.6 V(Typ.); 0.27 A(Typ.) or  
DC 33.6 V(Typ.); 0.18 A(Typ.) or DC 17.0 V(Typ.); 0.18 A(Typ.) or DC 33.6 V(Typ.); 0.09 A(Typ.);  
Class III

Trade Mark

:



or

**SAMSUNG**

Remark: Replaces certificate No. HN 69290804 0001.

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ez az Engedélyt egy ENEC egyezményt aláíró testület adta ki. This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement.

**Tanúsító Szervezet**  
Certification Body

Guoping Zheng

**TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division – Product Certification**  
H-1143 Budapest, Gizella út 51-57., Hungary  
www.tuv.com

Validity of certificate can be checked on [www.CERTIPEDIA.com](http://www.CERTIPEDIA.com)