



EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

We (Mi):

Registered office (bejegyzett székhely):	Tungsrám Operations Kft.
Contact address: (kapcsolattartó cím)	1044 Budapest, Váci út 77. Hungary

as **manufacturer** declare under our sole responsibility that the product:
mint **gyártó** teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a:

Product family (Termékcsoport):
SMIX LED Outdoor Luminaire/ SMIX LED Kültéri Lámpatest

Product identification (Termék megjelölése): **Listed in Appendix** (mellékletben felsorolva)

Manufactured in (Gyártóhely): Hungary

to which this declaration relates, hereinafter product is in conformity with the following harmonized standard(s) references of which have been published in the Official Journal of the European Union and/or other relevant technical specifications :
amelyre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelel a következő harmonizált szabványoknak, amelyek hivatkozásait közzétették az Európai Unió Hivatalos Lapjában és/vagy egyéb vonatkozó műszaki előírásoknak:



EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

ELECTRICAL AND PHOTOBIOLOGICAL SAFETY

Standard No/Specification	Title
EN 60598-1:2015+A1:2018	Luminaires - Part 1: General requirements and tests Lámpatestek. 1. rész: Általános követelmények és vizsgálatok
EN 60598-2-3:2003+A1:2011	Luminaires - Part 2-3: Particular requirements – Luminaires for road and street lighting Lámpatestek. 2-3. rész: Kiegészítő követelmények. közvilágítási lámpatestekre
EN 62493:2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields Világítóberendezések értékelése az elektromágneses terek emberi szervezetre gyakorolt hatása szempontjából

therefore it complies with the provisions of the following EU Directive (ezáltal biztosítva a következő EU irányelvnek való megfelelést)

Directive 2014/35/EU.



EU DECLARATION OF CONFORMITY
(EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Standard No/Specification	Title
EN 55015:2013+A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Elektromos világítási és hasonló berendezések rádiózavarási jellemzőinek határértékei és mérési módszerei
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits for harmonic current emission Elektromágneses megfelelés (EMC) Határértékek – Felharmonikus áramkibocsátások határértékei
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits- Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase. Elektromágneses megfelelés (EMC) Határértékek – Felharmonikus áramkibocsátások határértékei (fázisonként ≤ 16 A-es bemeneti áramú berendezések esetén)
EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements. Általános világítási célú berendezések – Az elektromágneses zavarással szembeni immunitás követelményei

therefore it complies with the provisions of the following EU Directive (ezáltal biztosítva a következő EU irányelvnek való megfelelést)

Directive 2014/30/EU.



EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

ROHS

The product complies with the provisions of the following EU Directive (A termék megfelel a következő EU irányelvnek)

DIRECTIVE 2011/65/EU.

ECODESIGN

The product complies with the provisions of the following EU Directive/Regulation (A termék megfelel a következő EU irányelvnek/rendeletnek)

Directive 2009/125/EC and its implementing Regulation **1194/2012/EU** including all applicable amendments.

 (signature)

Lontes, Ferenc (name)

Director of Technology (Title)

2020-12-14 (date) (YYYY-MM-DD)

Hungary (Country)

 (signature)

Hujber Katalin (name)

Head of PM (Title)

2020-12-14 (date) (YYYY-MM-DD)

Hungary (Country)



EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

Appendix (Melléklet)

Brand / Márkanév: Tungshram (TU)

SMix LED		General						
Product description								
Name	Generation	Optics	Power Category (W) ⁽¹⁾	CCT (K)	Control	Accessories		
SMix	2	CFC	35-160	30-3000K	/ N - No control	ST - Standard, 10kV Surge immunity (built-in the driver, EN 61547)		
		CEC		40-1000K	/ D - DALI	SP _X ⁽³⁾ - Enhanced Surge Voltage Protection		
		CCC		50-5000K	/ Yxx - DynaDIM ⁽²⁾	LSP _X ⁽³⁾ - NEMA socket with Shorting Cap + Enhanced Surge Voltage Protection		
		FCF			NLxx - No control + CLO ⁽²⁾			
		FEF			DLxx - DALI + CLO ⁽²⁾			
		EEE			YLxx - DynaDIM + CLO ⁽²⁾			
		ECE						
		EFE						
		FFF						
		FQF						
		GCQ						
		GEQ						
		QFQ						
		QOQ						
		EQE						
		QQC						

IEC protection classes	Precabing ⁽⁵⁾	Mounting	Color	Customer ⁽¹⁾
C1	PX - Pre cabling with X meters	U48 - Universal Coupler 30-48mm	R7035	XXX
C2 ⁽⁴⁾	PCX - Pre cabling with X meters and connector	U60 - Universal Coupler 42-60mm	RXXXX ⁽³⁾	SWE
				A



EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

Exceptions:

- (1) Power consumption of luminaire can be programmed by the manufacturer in 1W steps within the marked range.
- (2) x can be up to 3 characters
- (3) Leave "x" blank if it is standard (SPD), x=1 when it is built with varistors.
- (4) C2 is not valid with the followings: SP, LSP
- (5) Maximum precabbling length is 10m.
- (6) Leave it blank if it is standard. Other RAL colors available on request
- (7) Optional customer/project specific product identifier. It has no impact on technical features except in case of the SWE (Sweden specific tail and shorting cap are part of the product) and A (valid only with 80W and driver current is less than 525mA). A not valid with SP1 and LSP1. Leave it blank if it is standard.