



## EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

We (Mi):

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

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

Product family (Termékcsoport):

**SMIX 2S LED Outdoor Luminaire/ SMIX 2S 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 law-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16A$ per phase. Elektromágneses megfelelés (EMC) Határértékek – Felharmonikus áramkibocsátások határértékei (fázisonként $\leq 16A$ -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)

Lantos Ferenc (name)

Director of Tech (Title)

2021-03-10 (date) (YYYY-MM-DD)

Hungary (Country)

 (signature)

\_\_\_\_\_ (name)

**HEAD OF PRODUCT MANAGEMENT** (Title)

**HUJBER KATALIN**

2021-03-10 (date) (YYYY-MM-DD)

Hungary (Country)



## EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

### Appendix (Melléklet)

Brand / Márkanév: **Tungstram (TU)**

**SMIX 2S LED**  
Product description

General

Code	Name	Generation	Optics	Power Category (W)*	CCT (K)	Control	Accessories
	SMix	2S	CFC	20 - 100W	30-3000K	Nx - No control *****	ST - Standard, 10kV Surge immunity (built-in the driver, EN 61547)
			GEC		40-4000K	D - DALI	SP - Enhanced Surge Voltage Protection
			CCC		50-5000K	A - 1-10 V	LS - NEMA socket with Shorting Cap
			FCF			Yx - DynaDIM *****	LSP - NEMA socket with Shorting Cap + Enhanced Surge Voltage Protection
			FEF			Ylx - Autonomous Dimming *****	
			EEE			NLx - No control + CLO *****	
			ECE			NILx - No control + CLO, non NFC driver *****	
			EFE			DLx - DALI + CLO *****	
			FFF			ALx - 1-10 V + CLO *****	
			FQF			YLx - DynaDIM + CLO *****	
			QCQ			YLx - Autonomous Dimming + CLO *****	
			QEQ				
			QFQ				
			QQQ				
			EQE				
			QQC				

IEC protection classes	Precabling**	Mounting	Color ***	Customer*****
C1	PX - Pre cabling with X meters	U48 - Universal Coupler 30-48mm	R7035	XXX
	PCX - Pre cabling with X meters and connector	U60 - Universal Coupler 42-60mm	FXXX ***	SWE



## EU DECLARATION OF CONFORMITY (EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT)

### Note:

\* Power consumption of luminaire can be programmed by the manufacturer in 1W steps within the marked range. The input power range is 35-80W in case of the A, Y1 and Y1L options.

\*\* Minimum precabbling length is 1m, maximum is 15m

\*\*\* Other RAL colors available on request

\*\*\*\* 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). Leave it blank if it is standard.

\*\*\*\*\* x can be up to 3 characters

\*\*\*\*\* Leave it blank if it is standard (NFC driver). X=1 when it is built with non NFC driver.