

TUGRA

CONNECTING SPACES



IL CONNUBIO PERFETTO DI ESTETICA E FUNZIONALITÀ

TUGRA è la soluzione modulare che garantisce una esposizione degli spazi e una qualità della luce ai massimi livelli. Grazie alla massima variabilità e scalabilità in termini di prestazioni, ottiche e lunghezze, essa offre un design sempre attuale per concetti di illuminazione lineare estesi a più locali.

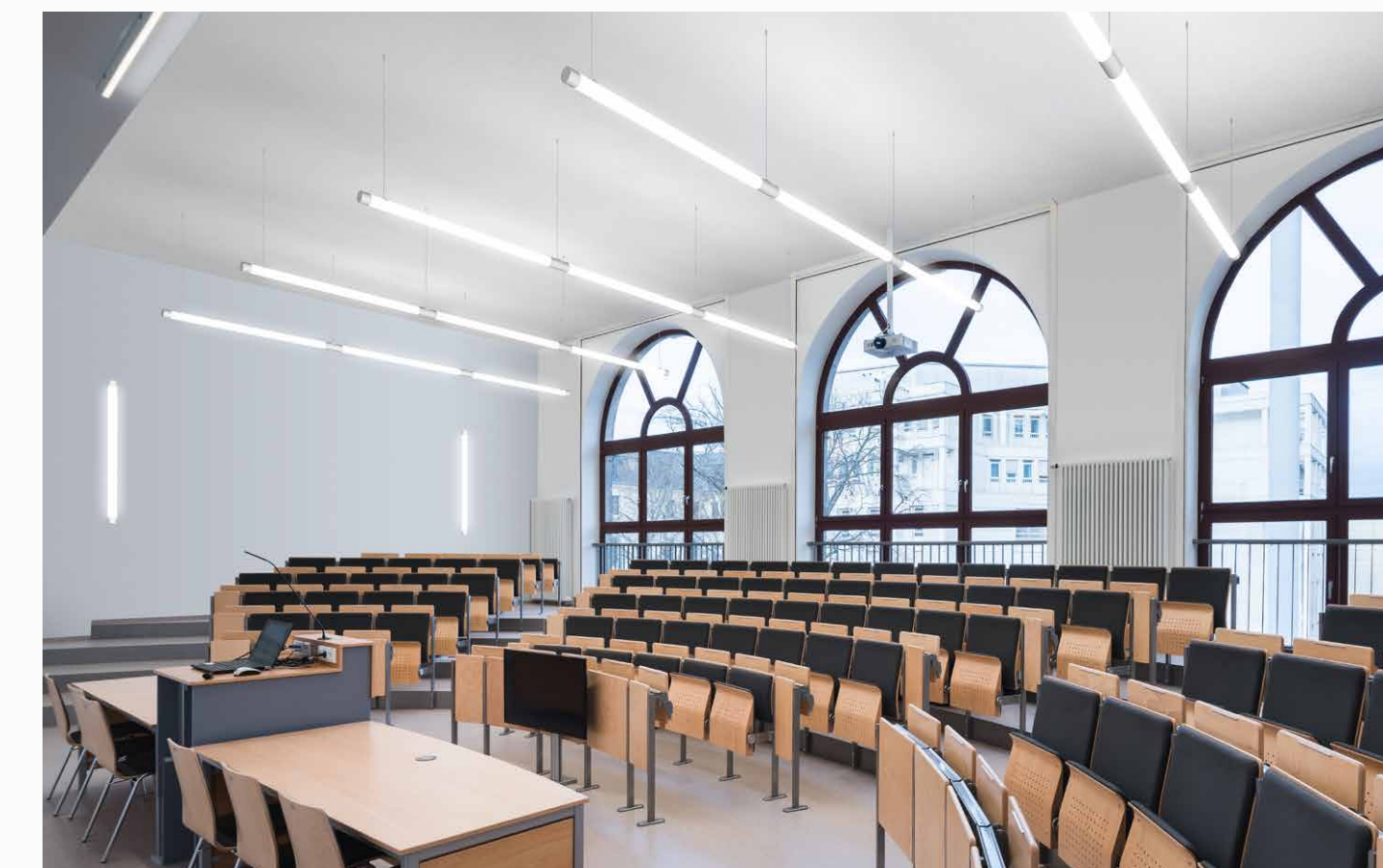
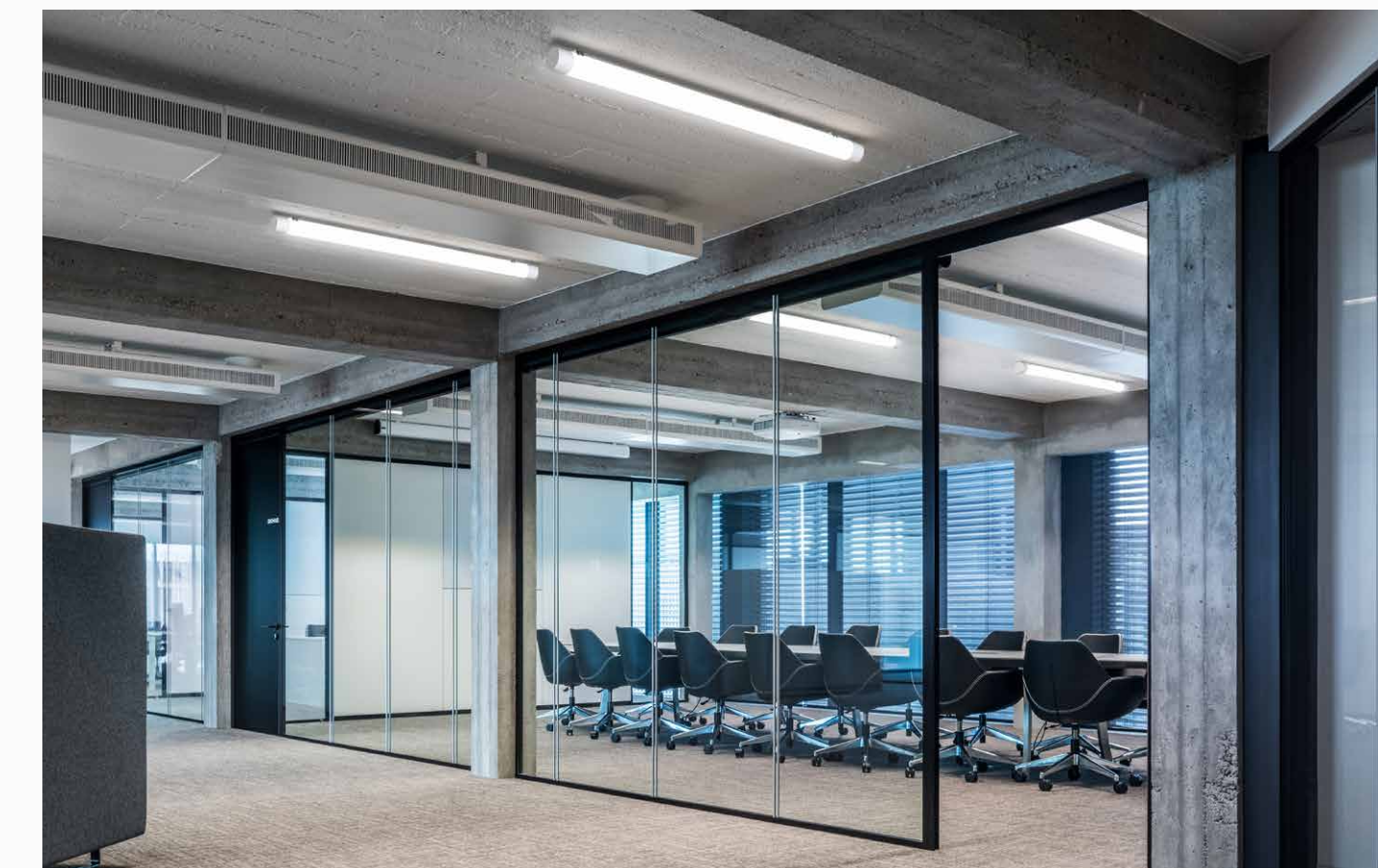
Un'ottima versatilità in termini di allacciamento e montaggio, intelligenti funzioni supplementari, la massima efficienza e una facilissima installazione fanno di TUGRA una soluzione robusta quanto esteticamente all'altezza per ambienti di ogni dimensione.



MOLTEPLICI SFIDE. UN SISTEMA CHE RIESCE A SUPERARLE.

In termini di qualità della luce specifica allo spazio di applicazione le esigenze sono aumentate. Per soddisfarle si cerca una soluzione con carattere distintivo, esteticamente all'altezza e robusta, che sia facile da installare, duratura e sicura nel tempo.

TUGRA ha tutti i numeri per essere questa soluzione, potendo anche contare su un design sempre attuale e adatto a concetti di illuminazione moderni ad alto grado di protezione. Funzioni supplementari di tipo modulare sono abbinate alla massima efficienza, per apparecchi singoli e linee luminose. In questo modo, TUGRA porta una nuova componente estetica in aree difficili. Grazie alle innovative possibilità di collegamento offerte da TUGRA, che semplificano il montaggio e il retrofit, con questo concetto si possono integrare con versatilità nel sistema moduli intelligenti, garantendone anche la sicurezza nel tempo.



L'intelligente sistema dell'apparecchio garantisce un'illuminazione armoniosa di locali amministrativi e adibiti a riunioni come anche di edifici della pubblica istruzione. Al tempo stesso, TUGRA soddisfa le molteplici esigenze che emergono nel settore del commercio al dettaglio quando si tratta di esibire i prodotti con la luce e permette, inoltre, di realizzare performanti concetti illuminotecnici in applicazioni industriali, potendo ad esempio contare su una versione con grado di protezione IP69K che sarà omologata anche per ambienti esterni non coperti.

TUGRA
CONNECTING APPLICATIONS

TUGRA unisce idee per la realizzazione formale e l'utilizzo di spazi, facilità d'uso e variabilità senza limiti, astrazione in fase di pianificazione e concretezza al momento della realizzazione, ricchezza di sfaccettature e linearità. Tutto questo fa di TUGRA una soluzione universale con l'approccio giusto a tutti i molteplici aspetti che deve considerare chi vive e lavora con la luce.

OFFICE
Il design si armonizza perfettamente con il fascino industriale di moderne architetture New Work. Grazie all'elevata qualità della luce (UGR19), TUGRA risulta adatto anche per postazioni con uso di videoterminale e, con moduli intelligenti, può anche contribuire a portare avanti il processo di digitalizzazione in ufficio.

AUTOSILO
Affidandosi ad apposite ottiche con componente di luce indiretta, un alto grado di protezione e intelligenti funzioni supplementari, TUGRA ridefinisce gli standard dell'illuminazione degli autosili.

PRODUZIONE E LABORATORI
TUGRA tiene testa con affidabilità a caldo, freddo e vibrazioni come pure a polvere

e umidità, convincendo, in aree difficili, per una qualità della luce al massimo livello (CRI90 e fino a 189 lm/W).

LOGISTICA
Grazie a un'ottica a fascio concentrante, TUGRA si adatta perfettamente a un impiego in magazzini di logistica, con i loro scaffali alti e passaggi stretti, in via opzionale integrando sensori Highbay che permettono di illuminare lo spazio che precede la persona in movimento.

RETAIL
TUGRA convince offrendo un'illuminazione su misura, ad esempio con un'ottica specifica e un indice di resa cromatica CRI90 per presentare al meglio i prodotti nelle aree apposite, oppure una luce

UGR19 per l'area delle casse, come pure un design accattivante o opzionali moduli intelligenti.

EDUCATION
Luce di grande qualità, ottiche personalizzate e versatili opzioni di montaggio fanno di TUGRA la soluzione universale per scuole, università e altre strutture della pubblica istruzione.

ESTERNI
Potendo contare sul grado di protezione IP66 (a scelta anche IP67K), TUGRA si adatta anche per l'impiego in esterni prossimi ad edifici, ad esempio al di sopra di ingressi e uscite, in aree coperte e non coperte.

TUGRA
CONNECTING BENEFITS
IN LINEA CON LE
VOSTRE ESIGENZE

TUGRA è un sistema illuminotecnico che offre di più che la semplice illuminazione di locali.

È piuttosto un concetto olistico che riflette e sincronizza le varie dimensioni e funzioni in termini di gestione delle forme con la luce.

Sistema versatile per un'efficiente pianificazione
Grazie all'estrema versatilità offerta dalle svariate possibilità di configurazione – per quanto riguarda lunghezze, flusso luminoso, caratteristiche di emissione, modalità di montaggio e disponibilità di moduli intelligenti –, con TUGRA si possono realizzare progetti di vasta portata affidandosi a un unico sistema.

Il campione della facilità di installazione
Progettato per consentire un'installazione efficiente da parte di un'unica persona: caratteristiche intelligenti, come la scansatura continua per il montaggio, innovative testate terminali e il concetto modulare, semplificano e rendono sicura l'installazione, anche come linea luminosa. La soluzione ideale anche per progetti di relamping, quando si tratta di sostituire 1:1 e in tempo record il vecchio impianto.

Efficiente, duraturo e controllabile, per ridurre i costi di esercizio
La sua elevata efficienza (fino a 189 lm/W) e la lunga durata utile (fino a 100.000 ore) rendono TUGRA particolarmente interessante in chiave economica. Il controllo tramite sensori e un sistema per la gestione della luce contengono ulteriormente i costi di esercizio.

TUGRA
CONNECTING FEATURES

EFFICIENTE E DUREVOLE:
assai interessante sul piano economico, potendo contare su un'ottima efficienza (fino a 189 lm/W) e una lunga durata utile (fino a 100.000 ore)

LAVORO AL VIDEOTERMINALE SENZA RIFLESSI:
grazie alla versione con classificazione UGR19 che può garantire una luce senza riflessi sulla postazione con videoterminale

LUNGHEZZA VARIABILE A INCREMENTI DI 300 MM:
sempre perfettamente adattabile, è disponibile in lunghezze comprese tra 300 e 2.100 mm, a incrementi di 300 mm nonché attrezzabile con moduli dotati di funzioni supplementari come sensori, beacon, WiFi, LiveLink SwarmSens e illuminazione di emergenza (moduli IoT).

IP66, IK10 – ROBUSTEZZA A TUTTI GLI EFFETTI:
il grado di protezione IP66 mette a riparo TUGRA dalla polvere e da forti schizzi d'acqua mentre la resistenza agli urti IK10 offre all'apparecchio un'elevata protezione da danni e atti di vandalismo.

IP69K – DAL CASO DIFFICILE ALLA CONFORMITÀ HACCP:
essendo a tenuta di polvere, impedendo la penetrazione di acqua (ad alta pressione o come getto di vapore) e proteggendo da elevate temperature dell'acqua, la variante IP69K di TUGRA soddisfa i restrittivi standard industriali e i requisiti HACCP imposti all'industria alimentare; grazie a un profilo in PMMA resiste, inoltre, anche in atmosfere aggressive.

SOSTENIBILITÀ:
made in Europe, imballaggio specifico al progetto, componenti intercambiabili, materiale sostenibile (su richiesta)

VARIETÀ DI COLORI:
quattro colori di serie (bianco, grigio chiaro, grigio antracite e nero) e verniciature speciali su richiesta garantiscono la massima flessibilità cromatica

MOLTEPLICI POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO:
tutto è possibile: versione a plafone, a sospensione, a parete in verticale/orizzontale, con accessori appositi, su profilo portante di una fila continua o, con fascette per tubi, in punti non convenzionali.

SEMPRE CON IL MATERIALE GIUSTO:
disponibile in policarbonato, PMMA o innovativa plastica sostenibile

TUGRA	
	Modalità di montaggio Versione a plafone, sospensione, parete
	Lunghezza modulo di illuminazione 300, 600, 900, 1.200, 1.500, 1.800, 2.100 mm
	Efficienza energetica 150 – 189 lm/W
	Pacchetti lumen 1.200 – 17.000 lm
	Durata utile L80/50.000 ore ta 25°; L80/70.000 ore ta 25° (HE); L80/100.000 ore ta 25° (HE+)
	Valori di temperatura del colore 3.000 K, 4.000 K, 5.500 K, 5.000 K (su richiesta) Active (HCL), RGBW
	Valori di resa cromatica RA>80, RA>90
	Distribuzione della luce 8 diverse opzioni di distribuzione luce PL – a fascio lambertiano, PN – a fascio stretto, PW – a fascio largo, PVW – a fascio molto largo, PXW – a fascio estremamente largo, PAW – a fascio asimmetrico, PW19 – a fascio largo con UGR<19, PW19-IL – a fascio largo con UGR<19 componente (di luce) indiretta
	Colori testate terminali e moduli Bianco (RAL9016), grigio chiaro (RAL7035), grigio antracite (RAL7026) e nero (RAL9005)
	Grado di protezione IP66 / IP69K (Gas-tight)
	Modalità operativa Commutabile e dimmerabile (DALI)
	Connettività Unità di controllo LiveLink WiFi per la regolazione in funzione della luce diurna e la rilevazione di presenza, LiveLink SwarmSens, capace di illuminazione di emergenza, sensori, Monitoring ready (MOR)
	Dotazione supplementare Moduli supplementari 'smart', modulo per illuminazione di emergenza con autonomia di 3 ore
	Accessori Piastra di montaggio universale, accessori di montaggio, moduli ciechi

TUGRA
CONNECTING FUNCTIONS
MODULI INTELLIGENTI.
MOLTEPLICI APPLICAZIONI.

Il sistema di TUGRA offre svariati vantaggi per architetti, impresari, installatori e utenti di locali commerciali e lavorativi. Le caratteristiche di spicco.



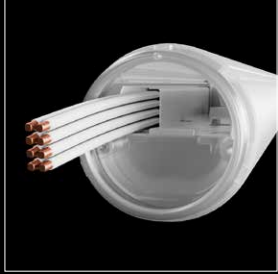
LUCE PERFETTA
Grazie alla tecnologia Varizon, con TUGRA si possono realizzare complessivamente otto diverse tipologie di distribuzione luce. Sulla base di ottiche primarie, prismi nel profilo dell'apparecchio e lamine prismatiche, TUGRA può essere configurato con grande precisione garantendo la massima qualità della luce specificamente all'applicazione.



RIVISITAZIONE DELLA TESTATA TERMINALE IP66
TUGRA tiene: grazie a testate terminali realizzate in una combinazione di plastica convenzionale e materiale termoplastico, TUGRA arriva al grado di protezione IP66 già con la versione di serie, senza il classico nipplo a torsione. La testata terminale offre cinque diverse opzioni di alimentazione.



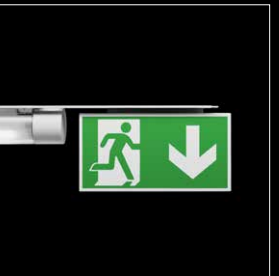
INTELLIGENTE MODULO CON SENSORI
TUGRA è disponibile con moduli sensori, ad esempio per la rilevazione di persone. I sensori gestiscono l'apparecchio singolo o gruppi di apparecchi connessi in modo individuale potendo anche realizzare applicazioni "smart" come la luce che precede la persona in movimento in autosilo e funzionalità per la logistica. Un retrofit può essere effettuato con facilità tramite le testate terminali.



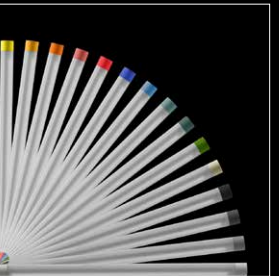
CANALE PORTACAVI INTEGRATO PER DIVERSAMENTE ABILI
Un canale portacavi per diversamente abili integrato in TUGRA offre lo spazio necessario per cavi non appartenenti all'impianto di illuminazione, ad esempio per il trasferimento dati ma anche per l'utilizzo come cablaggio passante o cablaggio per illuminazione di emergenza.



MODULO CON RIPETITORE WIFI
Un modulo con ripetitore WiFi permette di realizzare una stabile rete WLAN fin nell'angolo più angusto anche in condizioni architettoniche difficili, ad esempio in autosilo o supermercati.



PIASTRA DI MONTAGGIO UNIVERSALE
Un vero factotum: grazie a una piastra di montaggio universale si possono integrare con facilità e flessibilità altri elementi funzionali nella rete di illuminazione, come ad esempio cartelli di avviso con illuminazione di emergenza o telecamere.



VARIETÀ DI COLORI
La testata terminale di TUGRA è disponibile, nella versione di serie, nei quattro colori bianco, grigio chiaro, grigio antracite e nero. Inoltre, sono possibili versioni speciali realizzabili su richiesta in ogni altro colore RAL, ad esempio personalizzate nei colori aziendali.

TRILUX
LIGHTING SOLUTIONS & SERVICES

INFORMAZIONE E CONSULENZA:
la grande offerta di strumenti intelligenti e servizi di consulenza individuali vi permette di trovare senza sforzi la soluzione perfetta per le vostre necessità.

SERVIZI DIGITALI:
con i TRILUX Digital Services i clienti possono sfruttare a pieno tutto il potenziale di soluzioni illuminotecniche digitali, a beneficio di un maggiore comfort, più trasparenza e costi più bassi.

FINANZIAMENTO:
approfittate dei benefici di un impianto d'illuminazione efficiente e performante, scegliendo un modello di finanziamento adatto alle vostre esigenze individuali.

GESTIONE DI PROGETTO:
su richiesta possiamo occuparci della completa gestione del progetto spianando la strada a una soluzione di illuminazione su misura e garantendo un perfetto coordinamento della catena dei lavori artigianali ed edili.

SERVIZI TECNICI:
affidandosi ai nostri servizi tecnici, tutti i lavori di montaggio saranno effettuati da uno degli affidabili fornitori della rete di partner.