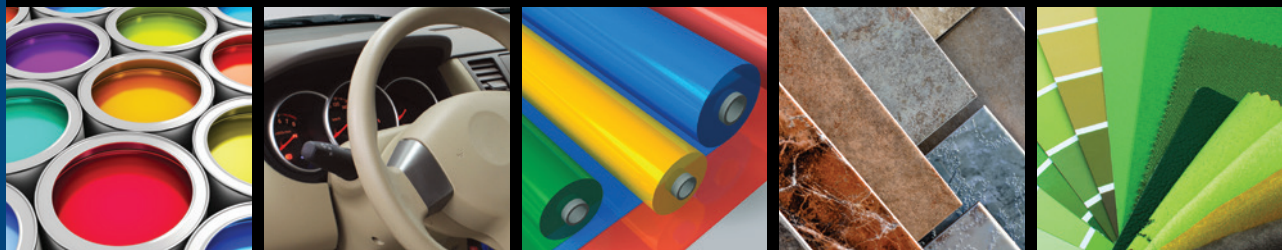


gti



Světelné srovnávací systémy

Pro srovnávání a kontrolu barev a estetického dojmu

V SOULADU S NORMAMI

ASTM D1729, SAE J361, BS-950, AS 1580, ISO 3668,

AATCC PROCEDURE #9, TAPPI T-515, a TAPPI T-1212

cmlite

gti
|normlicht|

Správné světlo. Správná barva.

Dodržení průmyslových norem a garance kvality

Při každém prohlížení produktu se může barva jevit různě v závislosti na kvalitě barvy světelného zdroje a reflexních vlastnostech materiálu. Při snaze dosáhnout přesné barevné shody za použití různých barviv se tedy mohou barvy zdát vyhovující pod jedním světelným zdrojem, ale zcela odlišné pod jiným zdrojem osvětlení. Proto by měli designéři, pracovníci marketingu i výroby vždy hodnotit barevný odstín pod konzistentním světelným zdrojem. Zdroj denního světla D65 specifikovaný v normě ASTM D1729 zobrazuje plný spektrální rozsah světelné energie, a vytváří tak ideální prostředí pro kontrolu barev. Jeho vytvoření je navíc snadno opakovatelné za použití světelného systému dle ASTM D1729. Pokud všechny zúčastněné strany prohlíží výrobek za normovaných světelných podmínek, je mnohem snazší dosáhnout odpovídající barevné shody.

Světová špička v kritickém srovnávání a kontrole barev

GTI je předním světovým výrobcem světelných systémů určených pro srovnávání a kontrolu barev a estetického dojmu. Nabízíme širokou škálu světelných systémů navržených pro společnosti, pro něž je přesný a konzistentní barevný vzhled a reprodukce barev zásadní, a pomáháme jim provádět vizuální hodnocení se 100% jistotou. Světelné srovnávací stanice CMLite společnosti GTI splňují náročná kritéria normy ASTM D1729 pro hodnocení barev a získaly hodnocení CIE úrovně B/C dle Publikace CIE 51, tedy jedno z nejvyšších v oboru. Ať už potřebujete porovnat barevné odstíny pracovní plochy nebo sladit celou místnost, GTI nabízí

srovnávací systém přesně pro Vaše požadavky.

Součástí správně navrženého světelného srovnávacího systému je reflektor, difúzor, samotný kabinet, správné okolní prostředí (N7 dle Munsellova modelu), geometrie osvětlení a především světelný zdroj. Světelný zdroj ve stanici GTI ColorMatcher 6500 K vykazuje při hodnocení barev výjimečné

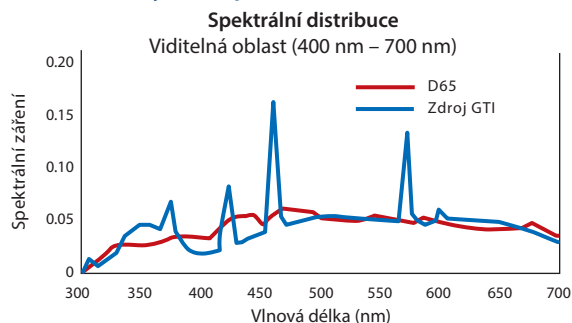


Práce v radiometrické laboratoři GTI

vlastnosti a poskytuje konzistentní, přesnou kvalitu světla D65. Světelné zdroje této stanice disponují světelnou energií nejen ve viditelném spektru, ale i v oblasti spektra blízké se UV, a dokáží tak poskytnout mnohem přesnější simulaci skutečného denního světla pro pozorování efektů fluorescenčních rozjasňovačů.

Nejlepší barevné shody je dosaženo při maximálním přiblížení spektrální silové křivce cílového světla D65. Výrobky GTI vždy pracují v souladu s průmyslovými normami, a proto světelné zdroje 6500 K poskytují výrazné přiblížení spektrální specifikaci D65, a tedy i naprostý soulad s normami CIE.

Světelný zdroj GTI ColorMatcher D65



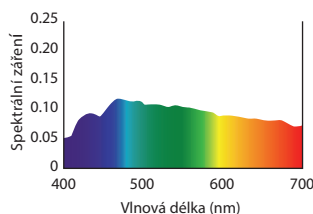
Světelné zdroje GTI ColorMatcher 6500 K poskytují nejblíží shodu s křivkou průmyslové normy D65. Tak umožňují dosáhnout větší barevné věrnosti a lepšího souladu s normou pro srovnávání barev než jiné světelné zdroje D65.

Normované světelné zdroje

Níže najdete přehled spektrální distribuce (ve viditelné oblasti 400 nm – 700 nm) běžných světelných zdrojů určených pro vizuální srovnávání barev. Pověšiměte si zejména výrazných rozdílů mezi tvary jednotlivých křivek, které zvyšují pravděpodobnost rozpoznání metamerismu.

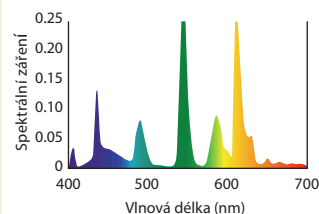
Denní světlo (CIE D65, 6500 K)

Plné spektrum, barevně vyváжено pro kritické zhodnocení a popis barev



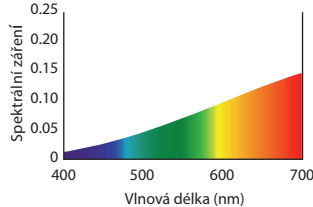
Chladně bílá zářivka CWF (4100 K)

Zelené/žluté zabarvení, zdroj: vysokowattová zářivka, energeticky úsporná



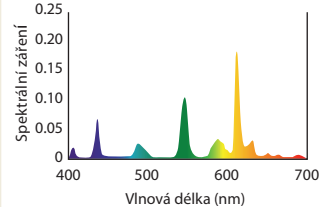
Běžná domácí žárovka (CIE 'A', 2856 K)

Červené/oranžové zabarvení, zdroj: wolframové vlákno



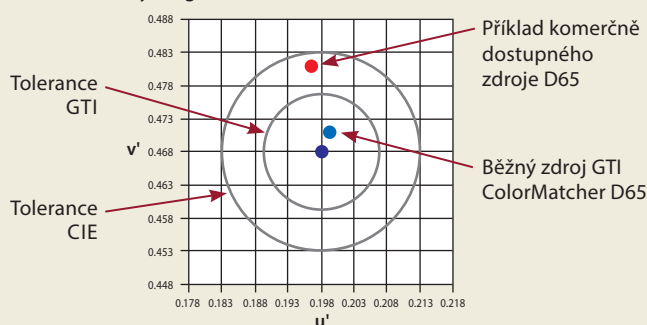
Volitelné osvětlení TL83 (3000 K)

Zelené zabarvení, zdroj: fosforové osvětlení, energeticky úsporné



Barevná kvalita

Chromatický diagram CIE 1976 UCS (Jednotná barevná škála)



Příklad komerčně dostupného zdroje D65

Běžný zdroj GTI ColorMatcher D65

Přední systémy pro kritickou kontrolu barev

Řada ColorMatcher byla vyvinuta pro naprosto přesné hodnocení a popis barevných odstínů. Přítomnost několika světelných zdrojů je proto pro hodnocení barevné shody, porovnání barevných variací a rozpoznání metamerismu zcela zásadní.

Všechny modely CMB jsou v souladu s průmyslovými normami vč. ASTM D1729, SAE J361, BS-950, AS 1580, ISO 3668, AATCC Procedure #9, TAPPI T-515, a TAPPI T-1212 a jsou dodávány s certifikátem o shodě (dohledatelný přes Národní institut norem a technologie NIST).

Aby přístroj vyhovoval výrobkům téměř jakékoliv velikosti, jsou k dispozici čtyři standardní modely.



ColorMatcher
Model CMB-2540

Modely ColorMatcher

Model	CMB-2028	CMB-2540	CMB-3052	CMB-3064
Pozorovací část (V × Š × H)	48 cm × 71 cm × 51 cm	64 cm × 102 cm × 64 cm	76 cm × 132 × 76 cm	76 cm × 163 cm × 76 cm
<i>Jednotky lze navzájem kombinovat a rozšiřovat. Na vyžádání jsou dostupné také větší jednotky s rozměry na míru.</i>				



Digitální ovládání s tlačítkem Instant On pro výběr zdroje

Vlastnosti ColorMatcher

- Pět světelných zdrojů
 - Umělé denní světlo (D65, D75 nebo D50)
 - Chladně bílá zářivka (CWF nebo TL84)
 - Běžná žárovka používaná v domácnostech (A)
 - Volitelný světelný zdroj (D50, TL84, TL83, Horizon nebo LED)
 - Ultrafialové světlo
- GTI ColorGuard II — Zaznamenává používání světelného zdroje a upozorní, když je třeba zdroj vyměnit
- Tlačítko „Instant On“ pro rychlý výběr světelného zdroje
- Automatické přepínání světelných zdrojů
- Vyjímatelné bočnice pro umístění větších vzorků
- Volitelný stojánek, zásuvky a skříňky

Stojany a doplňky s úložným prostorem

- Stojany na kolečkách s nastavitelnou výškou jsou dostupné pro všechny modely.
- Jedna hluboká (1F) nebo dvě mělké (2F) zásuvky lze použít s i bez stojanu a skříňky.
- Úložné skříňky jsou k dispozici pro modely CMB-2540 a CMB-3052. Lze je použít s jednou (1F) i dvěma (2F) zásuvkami a s nástavcem (TS).
- Výsuvné plochy jsou k dispozici pro modely CMB-2540 a CMB-3052. Lze je použít s jednou (1F) i dvěma (2F) zásuvkami a s nástavcem (TS).



CMB-2540/FS světelný srovnávací kabinet se stojánkem



CMB-2540/FS světelný srovnávací kabinet se stojánkem a dvěma mělkými zásuvkami (2F-2540)



CMB-2540 světelný srovnávací kabinet se stojánkem, dvěma mělkými zásuvkami (2F-2540)



CMB-2540 světelný srovnávací kabinet s jednou hlubokou zásuvkou (1F-2540) a osmi výsuvnými plochami (FD-2540)

Stolní systémy pro srovnávání a kontrolu barev

Řada MiniMatcher je ideálním pomocníkem pro prohlížení kosmetiky, nátěrových hmot, spotřebního zboží, inkoustů, obalového materiálu, oblečení, módních doplňků a mnoho dalšího. Řada MiniMatcher je dostupná v pěti standardních modelech.

Modely MM-1e a MM-2e disponují třemi různými světelnými zdroji, aby zajistily přesné vizuální zhodnocení barevného odstínu, srovnání barev i snadné rozpoznání metamerismu. Jako volitelné zdroje jsou k dispozici i UV a LED. Každý světelný zdroj je ovládán vlastním tlačítkem, k dispozici je také volitelný časovač pro kontrolu používání zdroje.

Modely MM-4e, MM-2448e a MM-2460e disponují pěti jedinečnými světelnými zdroji, zabudovaným časovačem denního světla a světelným tlačítkem potvrzujícím, který světelný zdroj je aktuálně používán. Pro lepší konzistenci lze tyto světelné kabinety snadno naprogramovat tak, aby stiskem jednoho tlačítka automaticky přepínaly světelné zdroje a nepřerušovaly tak kontinuitu pozorování.







Modely MiniMatcher MM-2e (vlevo) a MM-1e (dole)

Modely MiniMatcher

Model	MM-1e	MM-2e	MM-4e	MM-2448e	MM-2460e
Pozorovací část (V × Š × H)	36 cm × 61 cm × 34 cm	33 cm × 46 cm × 25 cm	36 cm × 61 cm × 41 cm	58 cm × 122 cm × 58 cm	58 cm × 152 cm × 58 cm
Standardní světelné zdroje	<ul style="list-style-type: none"> Umělé denní světlo (D65, D75 nebo D50) Chladně bílá zářivka (CWF nebo TL84) Běžná domácí žárovka (A) Volitelný – Ultrafialové (UVA BLB) nebo LED 		<ul style="list-style-type: none"> Umělé denní světlo (D65, D75 nebo D50) Chladně bílá zářivka (CWF nebo TL84) Běžná domácí žárovka (A) Dle výběru (D50, 30U, TL84, TL83, Horizon nebo LED) Ultrafialové (UVA BLB) 		

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ŘADÁM COLORMATCHER A MINIMATCHER

Popis	45° stojánky Šedý odstín N7 dle Munsella na ploché zorky		Podložky nastavitelné do různých úhlů Šedý odstín N7 dle Munsella podstavec na ploché zorky		Sada matně černých vkládacích panelů Pro lepší prohlížení lesklých, vysoce reflexních a/nebo tmavých předmětů		Přídavné nastavitelné světlo Nastavitelný světelný zdroj pro povlaky proměnlivé dle úhlu	
	 VS-45/DC		 VVT-816		 BI-MM-1e		 FX-CMB	
Příslušenství Obj. č. Model MM/CMB	Obj. č. VS-45/2e (22 × 41 cm)	Určeno pro MM-2e	Obj. č. VVT-1224 (20 × 41 cm)	Určeno pro CMB-2028 nebo větší	Obj. č. BI-MM-1e BI-MM-2e BI-MM-4e	Určeno pro MM-1e MM-2e MM-4e	Obj. č. FX-CMB	Určeno pro Všechny kabinety ColorMatcher
Rozměry pozorovací části (u relev. přísl.)	VS-45DC (22 × 56 cm)	MM-1e, MM-4e, CMB-2028	VVT-816 (31 × 61 cm)	MM-1e, MM-2e nebo větší	BI-CMB-2028 BI-CMB-2540 BI-CMB-3052	CMB-2028 CMB-2540 CMB-3052	/FX	Pro MiniMatcher přidejte /FX na konec obj. č. např. MM-1e/65/FX

Závěsná svítidla s několika zdroji

Pro prohlížení velkých vzorků

Závěsná svítidla GTI jsou při vytváření velkorozměrové pozorovací oblasti dle ASTM D1729 naprostou nezbytností. Svítidla jsou dostupná ve dvou provedeních.

Svítidla GLE-M

Řada robustních svítidel GLE-M s několika světelnými zdroji využívá inovativní, opticky čistou, difúzní čočku hranolové soustavy přenášející UV záření tak, aby byla zajištěna optimální distribuce světelného záření. Svítidla GLE-M jsou k dispozici s třemi, čtyřmi nebo pěti světelnými zdroji.

Standardní jednotky jsou vybaveny napájecím kabelem, časovačem GTI ColorGuard II a na přední straně nainstalovaným ovládacím panelem výběru světelných zdrojů. Svítidla GLE-M lze nakonfigurovat pomocí bezdrátového dálkového ovládání a na osvětlení velké oblasti nebo celé místnosti lze zkombinovat až osm svítidel.

Svítidla GLE-M objednaná s bezdrátovým dálkovým ovládáním jsou vybavena bezdrátovým přijímačem, bezdrátovým dálkovým ovládáním a dvěma výstupy s konektory, kterými lze do jedné instalace o více jednotkách připojit a ovládat další svítidla. Součástí jsou také GTI ColorGuard II a digitální ovládání světelného zdroje.



Svítidlo GLE-M (nahore)

Jedno bezdrátové dálkové ovládání (vlevo) může ovládat až osm svítidel

Modely svítidel GLE-M

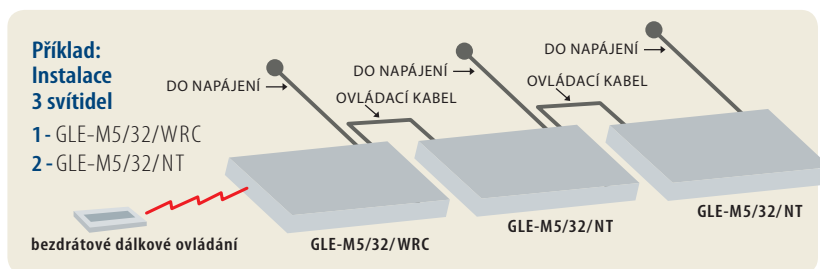
Model	Počet světelných zdrojů	Světelné zdroje	Rozměry (V × Š × H)
GLE-M4/25 ¹	Čtyři	D65, CWF, běžná domácí žárovka, UV	13 cm × 102 cm × 66 cm
GLE-M5/25 ¹	Pět	D65, CWF, běžná domácí žárovka, UV, Volitelný zdroj ²	13 cm × 102 cm × 66 cm
GLE-M3/32 ¹	Tři	D65, CWF, běžná domácí žárovka	13 cm × 132 cm × 76 cm
GLE-M4/32 ¹	Čtyři	D65, CWF, běžná domácí žárovka, UV	13 cm × 132 cm × 76 cm
GLE-M5/32 ¹	Pět	D65, CWF, běžná domácí žárovka, UV, Volitelný zdroj ²	13 cm × 132 cm × 76 cm
GLE-M5/40 ¹	Pět	D65, CWF, běžná domácí žárovka, UV, Volitelný zdroj ²	13 cm × 163 cm × 76 cm

¹ Přidáním /WRC k obj. č. přibjednáte i bezdrátové dálkové ovládání (např. GLE-M5/32/WRC)

Pro instalace o více jednotkách ovládaných na dálku:

Jedno svítidlo GLE-M vybavené bezdrátovým dálkovým ovládáním (model /WRC) lze připojit k dalším jednotkám GLE-M (model /NT). U instalací o více jednotkách přidejte k obj. č. 2. až 8. svítidla /NT (např. GLE-M5/32/NT)

² Volitelné světelné zdroje pro modely GLE-M5/32 a GLE-M5/40 jsou D50, TL84, TL83, Horizon nebo LED



Svítidla GLL-e

Základní model GLL-e je cenově dostupné svítidlo, které disponuje až třemi světelnými zdroji. Všechna svítidla GLL-e musí být zvlášť zapojena do elektrické sítě (pro každý světelný zdroj) a nejsou vybavena zabudovaným ovládáním pro výběr světelného zdroje.



Svítidla GLL-e lze zavěsit ke stropu nebo nainstalovat do podhledu

Modely svítidel GLL-e

Model	Počet světelných zdrojů	Světelné zdroje	Rozměry (V × Š × H)
GLL-432e	Jeden	D65, D75 nebo D50	15 cm × 124 cm × 60 cm
GLL-D5e	Dva	D65 a D50 nebo jiný	15 cm × 124 cm × 60 cm
GLL-DS/40e	Dva	D65 a D50	15 cm × 154 cm × 60 cm
GLL-M3/32e	Tři	D65, CWF (nebo TL84) a běžná domácí žárovka*	15 cm × 124 cm × 60 cm

*K dispozici i alternativní světelné zdroje

Hodnocení barvy, vzhledu a konečné povrchové úpravy

Kontrolní srovnávací systém

Ačkoliv byl kontrolní srovnávací systém původně vyvinut pro kontrolu kvality při konečné povrchové úpravě automobilů, lze jej použít pro kontrolu vnějších povlaků a příslušenství jakéhokoliv velkého předmětu.

Mezi vlastnosti systému patří tři nezávisle ovládaná svítidla se třemi úrovněmi a několika úhly osvětlení, bezdrátovým dálkovým ovládáním, monitorovacím systémem světelných zdrojů GTI ColorGuard II a kolečky pro snadné umístění systému.



Model	Rozměry (V x Š x H)
CHIS-40	254cm x 107cm x 112cm
CHIS-52	254cm x 137cm x 112cm
CHIS-64	254cm x 168cm x 112cm

Místnosti pro barevnou shodu

GTI Vám pomůže nastavit, navrhnut a vytvořit takovou místnost pro srovnávání barev, díky níž budete moci přesně simulovat prostředí svých zákazníků. Aby bylo dosaženo správné intenzity a uniformity osvětlení na velké ploše, je zapotřebí sestavit optimalizovaný systém svítidel, světelných zdrojů a příslušenství (neutrální šedé pozadí a podpěrné systémy). Správné komponenty společně s naší odbornou znalostí Vám pomohou vytvořit pozorovací prostředí na míru, které bude přesně odpovídat Vaším potřebám.



Vertikální srovnávací kabinet

Vertikální srovnávací kabinet (VCMB) je systém s několika světelnými zdroji v souladu s ASTM D1729. Díky vrchnímu a spodnímu svítidlu představuje ideální volbu při vizuální kontrole barevných předmětů. Kabinet disponuje také časovačem GTI ColorGuard II pro záznam použití zdroje, bočnicemi pro kontrolu okolního světla a robustními kolečky. Ovládání je nainstalováno na vrchním i spodním svítidlu.

Dostupné světelné zdroje:

- Umělé denní světlo (D65, D75 nebo D50)
- Chladně bílá žárovka (CWF nebo TL84)
- Běžná domácí žárovka (A)
- Volitelný zdroj (D50, 30U, TL84, TL83, Horizon nebo LED)
- Ultrafialové světlo



VCMB-64

Modely VCMB

Model	VCMB-40	VCMB-52	VCMB-64
Pozorovací část (S x V)	102cm x 115cm	132cm x 115cm	163cm x 115cm

Vertikální kabinet pro kontrolu papírových výrobků

Systém GTI pro kontrolu papírových výrobků (VPI) pomáhá snižovat náklady spojené se skladováním odpadního materiálu, vrácenými výrobky a opravami. Kombinuje několik světelných zdrojů se světlem s efektem Landsco, a zajišťuje tak optimální kontrolu barvy a povrchu na výrobcích z papíru a dalších materiálů.

Model VPI/T byl navržen pro módní průmysl k hodnocení textilií a oděvů dle testovací metody 9 asociace AATCC a dalších testovacích metod AATCC. Úroveň osvětlení modelu VPI/T splňuje specifikace uvedené AATCC.



Systém kontroly papírových výrobků

Přenosný stolní systém s několika světelnými zdroji

Model PDV-2e/M je přenosný stolní systém v souladu s ASTM D1729, ideální pro prezentace pro zákazníky, použití v laboratoři nebo jakékoliv jiné oblasti, kde je kritické hodnocení barev zásadní. PDV-2e/M3 obsahuje tři světelné zdroje: denní světlo (D65), chladně bílou žárovku (CWF nebo TL84) a běžnou domácí žárovku (CIE A). PDV-2e/M4 kromě těchto tří světelných zdrojů nabízí také UV zdroj a časovač, který monitoruje používání zdroje denního světla.



Přenosný stolní systém s několika světelnými zdroji PDV-2e/M při testování (nahore) a složený (dole)

Vlastnosti systému:

- Rozměry pozorovací části 19 cm x 48 cm x 13 cm
- Provoz při 100 V – 240 V
- Jedinečná sklápěcí konstrukce umožňuje rychlé sestavení i rozmontování
- Bočnice zajišťují maximální kontrolu prostředí pro pozorování



Srovnávací/testovací kabinet CMB na míru

Kabinet na míru vpravo byl sestaven podle návrhu CMB a poté upraven pro přesné testování optiky. Tato jednotka obsahuje několik vrchních a spodních svítidel s intenzitou osvětlení nastavitelnou na čtyři stupně. Uniformita osvětlení zadního panelu je dále zvýšena použitím vysoce reflexních bočních panelů, které vytvářejí optimální povrch pro testování optických čoček.



System pro ilustraci zabarvení

System pro ilustraci zabarvení je edukační a komunikační nástroj navržený pro demonstraci efektů, které zanechávají různé světelné zdroje na identických barevných vzorcích. System sestává ze tří komor, které ilustrují zabarvení pod třemi různými světelnými zdroji — fluorescenční chladně bílou zářivkou, 6500 K fluorescenčním denním světlem a běžnou domácí žárovkou. Příklad tak umožňuje snadno demonstrovat a otestovat, jak je barva ovlivněna různými světelnými zdroji.

Model	Pozorovací část každé komory (V × Š × H)
CRD-1	28 cm × 24 cm × 19 cm



Simultánní testovací systém

Simultánní testovací systém byl navržen pro snazší rozpoznání metamerismu a otestování barevné shody pomocí vizuálního srovnání dvou vedle sebe umístěných barevných vzorků pod čtyřmi různými světelnými zdroji. Standardní zdroje zahrnují denní světlo (D65 nebo D50), LED (3500 K), chladně bílou zářivku (4100K CWF nebo TL84) a běžnou domácí žárovku (CIE A). UV světlo dále umožňuje detekci optických rozjasňovačů, bělidel, fluorescenčních barviv a pigmentů. Podkladová deska na pružině zajišťuje snadné pozorování i tlustších materiálů jako např. vzorků koberce.



Neutrální šedá barva

Standardní neutrální šedá N7 dle Munsellova modelu je vodou ředitelná, vlnil-latexová barva vhodná pro použití ve světelných srovnávacích kabinetech, které vyžadují neutrální šedé pozadí N7 dle Munsellova modelu, specifikované v normě ASTM D1729. Dostupná je také neutrální šedá barva N5 a N8. Všechny barvy jsou dodávány v balení odměřeném na galony nebo pinty.

ÚDRŽBA SVĚTELNÝCH ZDROJŮ A PODPORA

Využijte naši podporu

Všechny světelné srovnávací systémy GTI jsou vyrobeny a nainstalovány tak, aby splňovaly požadavky normy ASTM D1729. Aby si systém tuto přesnost zachoval, je nutné provádět údržbu přístroje výměnou světelných zdrojů, čištěním a kontrolním měřením. Společnost GTI nabízí dva programy, díky nimž bude údržba srovnávacích stanic snadná.

GTI LiteSupport

LiteSupport je auditorský a certifikační program, který pomáhá udržovat Vaše inspekční systémy v souladu s normou ASTM D1729. V rámci programu LiteSupport provede společnost GTI audit přímo u Vás ve firmě a zhodnotí stav Vašeho inspekčního systému. Potom společně vypracujeme program výměny světelných zdrojů a údržby tak, aby specifikace normy splňovaly všechny kontrolní stanice. Na konci návštěvy obdržíte protokol o stavu světelných srovnávacích stanic, který slouží k ověření kompatibility jednotlivých přístrojů a jejich souladu s normou. Každý oprávněný srovnávací kabinet obdrží certifikaci souladu s normou ASTM D1729 a certifikát o shodě společnosti GTI.



Před opuštěním továrny jsou všechny srovnávací stanice GTI označeny certifikátem o shodě. Naše programy LiteSupport a Výměna zdrojů jsou určeny k opětovné certifikaci stanic v pravidelných časových intervalech přímo v terénu.



Výměna zdrojů

Správně udržovaný systém vizuální kontroly barvy vede k rychlejšímu schválení práce ze strany klienta a k menšímu množství oprav. Pravidelná výměna světelných zdrojů je snadná, finančně nenáročná, a přitom zásadní pro uchování integrity systému pro kontrolu barev. Světelný zdroj by měl být vyměněn po 2 500 hodinách používání, přičemž stanice GTI vybavené časovačem ColorGuard samy signalizují, kdy je zdroj třeba vyměnit. U přístrojů bez časovače ColorGuard v jednosměnném provozu by měl být zdroj vyměněn jednou ročně. Aby byla zachována přesnost pozorování, je nutné používat pouze světelné zdroje ColorMatcher společnosti GTI a při výměně v jedné stanici vyměnit všechny zdroje. U GTI je možné objednat sadu světelných zdrojů pro každou stanic, nebo každý zdroj zvlášť podle počtu kusů.



Certifikované sady světelných zdrojů byly testovány při výrobě a jsou dodávány s certifikátem o shodě s normou ASTM D1729. Tento program tak představuje dohledatelné ověření kvality za nižší cenu než kompletní audit LiteSupport.

ColorGuard II

Nadměrné provozní stáří světelného zdroje je častým důvodem odchylek a nepřesností při vizuálním hodnocení barevné shody. Zařízení GTI ColorGuard II je polovodičový monitorovací/záznamový systém, který eviduje celkovou dobu použití každého světelného zdroje a automaticky uživatele upozorní, kdy je třeba zdroj vyměnit.



gti

Sdělte nám své požadavky na srovnávání a kontrolu barev a estetického dojmu.

Pokud Vašim potřebám neodpovídá žádný z našich standardních výrobků, kontaktujte nás. Společně probereme Vaše požadavky, sestavíme specifikaci a navrhne řešení za rozumnou cenu, které bude Vašim potřebám vyhovovat. Ať už jde o inovativní stolní přístroj, kompletní místnost pro barevnou shodu nebo srovnávací stanice na míru, jako je třeba kontrolní srovnávací systém, navrhne pro Vás produkt, který bude přesně vyhovovat Vašim konkrétním požadavkům.

Dokážeme nabídnout inovativní, ale přitom dostupné řešení na míru, jelikož celý výrobní proces od návrhu přes výrobu kovových součástek až po nátěr, finální sestavení a kontrolu produktu probíhá v naší centrále v New Yorku.



GTI Graphic Technology, Inc.

je předním dodavatelem světelných systémů pro kritické hodnocení, popis a srovnávání barev, splňujících náročná kritéria v oblasti grafické a fotografické aplikace. Kromě toho jsou výrobky GTI využívány v mnoha dalších průmyslových a spotřebitelských odvětvích vč. výroby inkoustů, plastů, nátěrových barev a barviv a v automobilovém, módním, textilním, potravinovém a maloobchodním průmyslu. GTI se ve své centrále v New Yorku o rozloze téměř 3000 m² zabývá návrhem a výrobou světelných systémů Graphiclite, světelných

srovnávacích kabinetů CMLite, systémů pro řízení kvality QELite a řadou patentovaných svítidel již od r. 1975. Výrobky GTI jsou testovány a certifikovány vnitřní radiometrickou laboratoří a při výrobě je tak zajištěna 100% přesnost všech výrobků. Společnost má pobočky také ve

Spojeném království a Německu, její výrobky jsou však dostupné po celém světě. GTI je aktivním členem v řadě průmyslových a profesních organizací a podporuje vzdělávání, výzkum a technologie.



Výrobky **CMLite** společnosti GTI s využitím vysoce kvalitního denního světla D65 uvedené v této brožuře jsou všechny navrženy tak, aby splňovaly či předčily požadavky normy ASTM D1729, SAE J361, BS-950, AS 1580, ISO 3668, AATCC Procedure #9, TAPPI T-515, a TAPPI T-1212 pro vizuální srovnávání a kontrolu barev a estetického dojmu. ASTM D1729 stanovuje vybavení a postupy pro vizuální hodnocení barev a barevných rozdílů neprůhledných materiálů, které jsou osvětleny rozptýleným světlem.



Výrobky **Graphiclite**[®] společnosti GTI jsou v souladu s mezinárodní normou ČSN ISO 3664:2009 pro vizuální posuzování barevnosti v podmínkách grafických technologií a fotografií. Naše řada Graphiclite s denním světlem D50 zahrnuje malé stolní systémy, optimalizované stanice pro tiskařské potřeby, velké vertikální nástěnné systémy a systémy pro softproofing. Více informací o výrobcích Graphiclite D50 naleznete na našich webových stránkách nebo v brožuře, která je dostupná na vyžádání emailem.



cmlite

gti

| normlicht |

GTI GmbH | Linumweg 1-8 | 26441 Jever
Tel.: +49 4461-96 79 097 | Fax: +49 4461-96 79 099
www.gti-normlicht.de | info@gti-normlicht.de