DIGITAL LIGHT SYSTEMS

The standard for color communication.

JUST NORMLICHT

Powered by Innovation.

D

JUST DIGITAL LIGHT SYSTEMS. INNOVATIVE LED-TECHNOLOGIE.

Kosteneffektiv. Konfigurierbar. Kalibrierbar.

Als Hersteller von Lichtkabinen, Farbabmusterungs-Stationen, Leuchttischen und Farbprüfleuchten, aber auch von individuellen Sonderlösungen ist JUST Normlicht GmbH seit über 40 Jahren Vorreiter im Bereich Normlicht. Mit der patentierten LED-Technologie »Digital Light Systems« (DLS) bietet JUST LED-Produkte, die mit Normlicht D50 und D65 die ISO-Standards 3664 und 3668 nicht nur einhalten, sondern bei weitem übertreffen.

Die beiden Hauptfaktoren für kritische Farbbeurteilung sind Genauigkeit und Wiederholbarkeit. Unabhängig von der verwendeten Technologie – ob LEDs oder Leuchtstofflampen – ist eine kontrollierte und konsistente Umgebung unabhängig von Zeitpunkt und Ort der Schlüssel zum Erfolg.

Die ISO-Normen 3664 und 3668 legen exakte, messbare Spezifikationen für die Betrachtungsumgebung fest, die von den CIE-Normlichtarten D50 und D65 erfüllt werden. Obwohl JUST-Leuchtstoffröhren diese Standards erfüllen, sind der Leuchtstofflampen-Technologie grundlegende Grenzen gesetzt.

Das patentierte* LED-basierte Digital Light Systems von JUST übertrifft die ISO-Anforderungen, bietet darüber hinaus eine Fülle zusätzlicher Funktionen und ist über die gesamte Produktlebensdauer kostengünstiger.

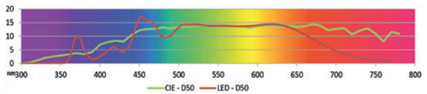
* U.S. Pat.No. US 8.592.748.B2

Leistung: Vergleich der Norm ISO 3664:2009 zwischen den JUST Leuchtstoffröhren und DLS Leuchtstoffösungen

	ISO	JUST Leuchtstoffröhre	JUST LED*
CRI: - R_a	>90	>93	>97.5
- Ri 1-8 min.	≥80	≥90	≥96.5
Chromaticity Error	≤0.005	≤0.005	≤0.002
MI(vis) < 1.0	<1.0	<1.0	≤0.8
MI(uv) <1.5	<1.5	<1.5	≤0.6

*Die Leistung der Produktionseinheiten übersteigt diese Mindestspezifikationen erheblich

CIE D50 vs. JUST LED D50



Unschlagbare Leistungsmerkmale.

Alle DLS-Leuchten sind ohne Farbverschiebung dimmbar und ideal für Softproof-Anwendungen. Der UV-Anteil kann ein- und ausgeschaltet werden, um sowohl ISO 3664-2000, ISO 3664-2009 als auch zukünftigen ISO 3664 Standards zu erfüllen. Durch programmierbare Voreinstellungen können benutzerdefinierte Bedingungen gespeichert werden. Es gibt keine Aufwärmzeit, die Umschaltung zwischen D50/D65/UV-A erfolgt sofort. All diese Funktionen sind bei jedem DLS-Produkt standardmäßig und ohne Aufpreis enthalten.

Genauigkeit bei der Farbbeurteilung.

Digital Light Systems (DLS) erreicht die höchste heute verfügbare ISO-Konformität und gewährleistet eine exakte Farbbeurteilung. Durch mehrfarbige LEDs, die einzeln steuer- und kalibrierbar sind, ergibt sich ein harmonisches und vollständiges Lichtspektrum.
(siehe Abbildung oben)

Beständigkeit über die gesamte Laufzeit.

Mit der JUST DLS-Technologie ist die Normlicht-Qualität über die gesamte Lebensdauer von 50.000 Stunden gewährleistet. Sie kann gewartet und – falls erforderlich – neu kalibriert werden.

Homogene Ausleuchtung im gesamten Betrachtungsbereich.

Neben der dauerhaften Farbkonsistenz wird durch die DLS-Technologie eine gleichmäßige, ISO-konforme Lichtverteilung im gesamten Betrachtungsbereich gewährleistet – vom Desktop-Bereich bis zu ganzen Räumen.

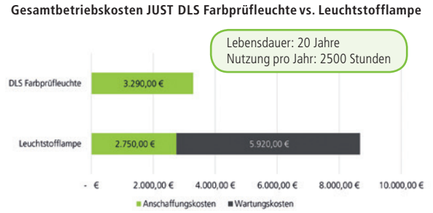
Wiederholbar. Überall, zu jeder Zeit.

Alle innerhalb einer Lieferkette Beteiligten bewerten Farben unter definierten Abmusterungsbedingungen. Wenn diese Bedingungen genau und wiederholbar sind und den ISO- und anderen Industrienormen entsprechen, können die Beteiligten die gleiche visuelle Sprache sprechen.
JUST Digital Light Systems werden mithilfe von rückführbaren Hochpräzisionsspektrometern auf einen einheitlichen Standard kalibriert. Das Ergebnis sind 100 % wiederholbare Betrachtungsbedingungen.

Kosteneffektivität.

LED-basierte Systeme von JUST sind gerechnet auf ihre Lebensdauer trotz des etwas höheren Anschaffungspreises im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren die ökonomischere Lösung.

Gesamtbetriebskosten JUST DLS Farbprüfleuchte vs. Leuchtstofflampe



Umweltfreundlich.

Leuchtstofflampen enthalten das giftige Schwermetall Quecksilber und müssen als Sonderabfall entsorgt werden, was zusätzliche Kosten bedeutet. In vielen Ländern sind Leuchtstofflampen bereits verboten oder werden es demnächst sein. **JUST DLS-Technologie enthält nur unkritische Materialien, die mit normalen elektrischen Komponenten recycelt werden können.**

Retrofit und Upgrade Lösungen

Mit der DLS Upgrade Lösung haben Sie die Möglichkeit, die leuchtstoffbasierten Lampen Ihrer Farbprüfstation gegen unsere LED-Systeme auszutauschen.

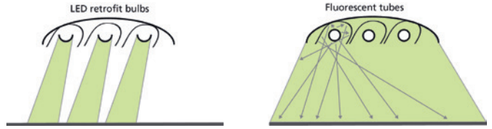
JUST bietet darüber hinaus an, als Retrofit-Lösung auch Farbprüf-Stationen von Drittanbietern mit dem DLS-System auszurüsten.

Die DLS Upgrade Lösung finden Sie in dieser Broschüre in den entsprechenden Produkttabellen. Alle Upgrades und Retrofit-Lösungen finden Sie auch auf der JUST-Homepage und im JUST-Onlineshop.

Kontaktieren Sie uns gerne, um Ihr individuelles Upgrade von Leuchtstoffröhre auf DLS anzufragen!

WARUM LED-ERSATZRÖHREN NICHT IN BESTEHENDEN LEUCHTEN FUNKTIONIEREN.

Das Ersetzen einer Leuchtstoffröhre durch eine LED-Röhre verursacht viele Probleme und entspricht nicht den ISO-Normen. Bestehende Leuchtstoffröhrenkabinen sind auf die 360°-Lichtleistung einer Leuchtstoffröhre angewiesen. LEDs haben eine sehr schmale Lichtverteilung, die helle und dunkle »Streifen« erzeugt, wenn die Leuchten nicht von Grund auf optimiert werden.



LED-Ersatzröhren werden nach der Fertigung nicht kalibriert, so dass die gleichen Probleme wie bei den Leuchtstoffröhren auftreten: keine Übereinstimmung zwischen den Chargen und an verschiedenen Standorten. Ferner sind LED-Röhren während der Laufzeit nicht kalibrierbar und ein teurer LED-Ersatzröhrenwechsel ist wieder erforderlich.

LED DESKTOP VIEWER

Der preiswerte Einstieg in die Normlicht-Technologie – funktionales Design, leichte Bedienbarkeit und hervorragende Ausleuchtung: LED colorFrame. Ideal für Fotografen, Werbeagenturen und Prepress-Studios.

Funktionales Design und komfortable Bedienung:
Lampenteil einklappbar, Tragebügel für leichten Transport, weltweiter Einsatz durch Multi-Voltage.

LED COLOR FRAME

LED COLOR MASTER

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
LED colorFrame			
203809	LED colorFrame	64 x 43	69 x 58 x 37
104752	colorFrame Seitenwände		
LED colorMaster			
203811	LED colorMaster	64 x 61	69 x 75 x 18
92221	colorMaster Seitenwände		

SOFTPROOF SOLUTIONS

Die Software adJUST Light+Monitor
bietet die Möglichkeit, das Normlichtgerät mit Profilierung im digitalen Workflow mit zu kalibrieren und messtechnisch zu kontrollieren.

DLS colorCommunicator ist stufenlos ohne Farbortveränderung dimmbar. Dadurch ist das Gerät ideal für Softproof-Anwendungen geeignet. In Verbindung mit einer Softproof-Software* und einem Messgerät zur Kalibrierung des Softproof-Monitors lässt sich der DLS colorCommunicator über die USB-Schnittstelle messtechnisch kontrolliert an die Monitorhelligkeit anpassen.

DLS COLOR COMMUNICATOR

* adJUST, Remote Director, Dalim ES6, u.a.

DLS VIRTUAL PROOFSTATION

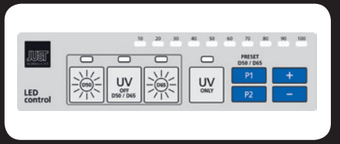
Softproofing von Vorstufe bis Druckmaschinen-Leitstand. Die neue DLS Virtual proofStation bietet die Möglichkeit, direkt an der Druckmaschine softwaregesteuert und messtechnisch kontrollierte Softproof-Monitore und Normlicht aufeinander abzustimmen.

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS colorCommunicator 2			
202166	DLS colorCommunicator 2	58 x 51	61,2 x 63 x 45
DLS Virtual proofStation			
201459	DLS Virtual proofStation	100 x 70	145 x 221 x 117
201487	DLS Virtual proofStation Side-by-Side BASIC	100 x 70	145 x 221 x 117
201489	DLS Virtual proofStation Side-by-Side XT	100 x 70	145 x 221 x 117
200236	Monitor mount XT für 2 Monitore		
adJUST Software			
202859	adJust Light+Monitor (control&calibration Software)		
Upgrade von Leuchtstofflampe auf DLS/LED			
201493	DLS Upgrade Virtual proofStation		

DLS COLOR VIEWING BOOTHS

Um Produktionsüberraschungen zu vermeiden, sind Farbabmusterungsgeräte mit mehreren Lichtarten für die visuelle Beurteilung farbiger Oberflächen und Materialien wie Lacke, Stoffe, Keramiken, Kunststoffe oder Papiere unersetzbar. Sie finden Einsatz in den produzierenden Industrien, wo deren Qualitätssicherung häufig internationalen Standards unterliegen.

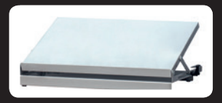
Zur Erkennung von Metamerie müssen zwei Produkte oder Farbproben immer unter verschiedenen Lichtarten betrachtet und abgemustert werden.



Keypad v7
Die DLS Color Viewing Light v7 besitzt zwei Lichtarten, D65 / D50 plus UV-A, welche in der täglichen Anwendung am gängigsten benötigt werden. Die v7 ist somit direkt auf die Bedürfnisse in der industriellen Abmusterung zugeschnitten.

Keypad v8
Die DLS Color Viewing Light v8 bietet neben den Lichtarten D50, D65 und UV-A die Option, zwei weitere alternative Lichtarten zu spezifizieren. Zur Verfügung stehen die Licharten CIE B1 (A-2733K), CIE B2 (F12-2998K) oder CIE B3 (F11-4103K). Zusätzlich lässt sich der UV-Anteil einstellen und gespeicherte Abmusterungsabläufe per Knopfdruck an- oder abschalten.

LED D50 · LED D65 · UV ON/OFF · UV ONLY · LED CIE B1-B3



Zubehör zu Color Viewing Booths finden Sie auf unserer Website www.just-normlicht.com

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS Color Viewing Light v7			
202347	DLS Color Viewing Light v7 S	64 x 36	70 x 71 x 43
202686	DLS Color Viewing Light v7 L	125 x 54	132 x 97 x 60
202539	DLS Color Viewing Light v7 XL	155 x 54	162 x 95 x 60
202912	DLS Color Viewing Light v7 XXL	125 x 74	132 x 97 x 80
DLS Color Viewing Light v8			
203278	DLS Color Viewing Light v8 S	64 x 36	70 x 71 x 43
203280	DLS Color Viewing Light v8 L	125 x 54	132 x 97 x 60
203282	DLS Color Viewing Light v8 XL	155 x 54	162 x 95 x 60
203404	DLS Color Viewing Light v8 XXL	125 x 74	132 x 97 x 80

LED LEUCHTTISCHE

JUST LED Leuchttische sind regelbar in ihrer Farbtemperatur von 2500-5500K, dimmbar und bieten flexibles Arbeiten auf kratzfester Oberfläche. Mit farbneutraler Plexischeibe sowie Reflektoren für eine gleichmäßige Ausleuchtung und hohe Lichtausbeute. Die Leuchttische sind optional motorisch höhenverstellbar und schrägverstellbar.

LED Light Table Base Standard
starr, Höhe bei Montage einstellbar

Light Table Base HO
motorisierte, stufenlose Höhenverstellung

LED Light Table Base SV (AddOn für HO)
zusätzlich mit federkraftunterstützter Schrägstellung bis 70°

2500 - 5500 K · LED

Mehr Zubehör finden Sie auf unserer Website www.just-normlicht.com

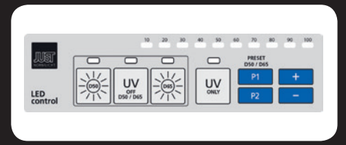
Artikel Nr. 220 V	Typ	Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x T cm)	Höheneinstellbereich (cm)
LED Leuchttische				
203813	LED Light Table Top 80-123	116 x 73	123 x 80	
203815	LED Light Table Top 80-163	156 x 73	163 x 80	
203817	LED Light Table Top 100-123	116 x 93	123 x 100	
203819	LED Light Table Top 100-163	156 x 93	163 x 100	
203821	LED Light Table Top 123-163	156 x 116	163 x 123	
203823	LED Light Table Top - Sonderanfertigung			
Zubehör: LED Leuchttische				
14043	LED Light Table Base Standard			75 - 110
202933	LED Light Table Base HO			78 - 140
2451	LED Light Table Base SV (AddOn für HO)			87 - 150

DLS MODULIGHT

Ob kleiner Besprechungsraum oder kompletter Drucksaal: DLS moduLight passt sich flexibel Ihrer Raumsituation an und schafft Normlicht-Bedingungen dort, wo sie notwendig sind.

DLS moduLight ist unerreicht in der Lichtqualität, Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung sowie im Reflektionsverhalten, das Blendung und Spiegelung faktisch ausschließt. Standardmäßig mit USB-Schnittstelle und optionaler Control & Calibration Software adJUST Light + Monitor.

DLS moduLight 3-1200
zur Ausleuchtung einer Fläche von 100 x 120 cm unter Berücksichtigung aller Kriterien der ISO 3664:2009.



Keypad v7
Die DLS-Farbbetrachtungsleuchte v7 Serie verfügt über die Lichtarten, D50, D65 mit UV-A. Der UV-Gehalt in D50 und D65 kann ein-/ausgeschaltet werden, um OBAs in Substraten oder Druckfarben zu erkennen. Die v7-Serie erfüllt nicht nur die aktuelle ISO Norm, sondern ist auch rückwärtskompatibel zu früheren Normen und für zukünftige Änderungen der Änderungen der ISO-Normen vorbereitet.

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
201620	DLS moduLight 1-800	70 x 40	94 x 9 x 16
201622	DLS moduLight 2-800	70 x 80	94 x 11,5 x 39
201416	DLS moduLight 1-1200	100 x 40	133,5 x 9 x 16
201291	DLS moduLight 2-1200	100 x 70	133,5 x 11,5 x 39
201846	DLS moduLight 3-1200	100 x 120	133,5 x 11,5 x 62,5
202987	DLS moduLight 4-1200	100 x 140	133,5 x 11,5 x 84,5
202126	DLS moduLight 1-1700	160 x 40	174 x 11,5 x 16
201847	DLS moduLight 2-1700	160 x 80	174 x 11,5 x 51,5
201849	DLS moduLight 3-1700	160 x 140	174 x 11,5 x 86,5
202951	DLS moduLight 1-800/1200 Movable Stand		
202952	DLS moduLight 2-800/1200 Movable Stand		

DLS WALL ILLUMINATION

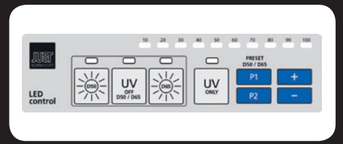
DLS Wall Illumination ist die professionelle Lösung zur großflächigen Wandausleuchtung mit Normlicht D50 und D65. Befestigen Sie Plakate, Plots oder Large-Format-Prints für die visuelle Beurteilung einfach an der magnetischen Rückwand. Durch das modulartige Konzept der LED-Leuchtenmodule kann die Ausleuchtungsfläche flexibel Ihren Anforderungen angepasst werden.

WALL ILLUMINATION

Zubehör zur DLS Wall Illumination finden Sie auf unserer Website www.just-normlicht.com

Durch seine Größe und Begehbarkeit ist der DLS Wall Illuminator für die farbliche Beurteilung von Large-Format-Prints bestens geeignet. Ob Messebanner oder Werbeplakate – eine normgerechte Ausleuchtung ist über die komplette Rückwand gewährleistet.

WALL ILLUMINATOR

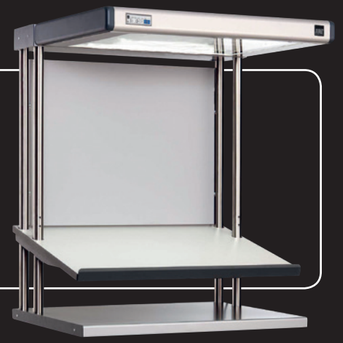


Keypad v7
Beschreibung siehe S.8

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS Wall Illumination			
202413	DLS Wall Illumination 1,2m x 1,5m	120 x 150	
202415	DLS Wall Illumination 1,5m x 1,5m	150 x 150	
202208	DLS Wall Illumination 2m x 2m	200 x 200	
202209	DLS Wall Illumination 3m x 2,4m	300 x 240	
202210	DLS Wall Illumination 4m x 2,4m	400 x 240	
202211	DLS Wall Illumination 5m x 2,4m	500 x 240	
202212	DLS Wall Illumination 6m x 2,4m	600 x 240	
DLS Wall Illuminator			
202609	DLS Wall Illuminator	190 x 215	200 x 255 x 142

DLS PROOFTOP / CHALLENGE

Visuelle Farbabstimmung für kleine Formate bis 50x70 cm. Das multifunktionale DLS Proof Top fügt sich durch seine kompakten Abmessungen problemlos in jede Publishing- oder Prepress-Umgebung ein. Ob als freistehende, fahrbare Proof-Station oder in der Desktop-Ausführung: Proof Top ist die flexible, praktische Lösung zur Präsentation und Farbbeurteilung von Layouts, Proofs oder Drucken.



DLS PROOFTOP

DLS CHALLENGE

Visuelle Farbabstimmung im 3B- und 6B-Format. Die Proof-Station zur Präsentation und Abstimmung von Layouts, Proofs und Druckbögen für Druckereien, Werbeagenturen, Verlage oder Prepress-Studios.

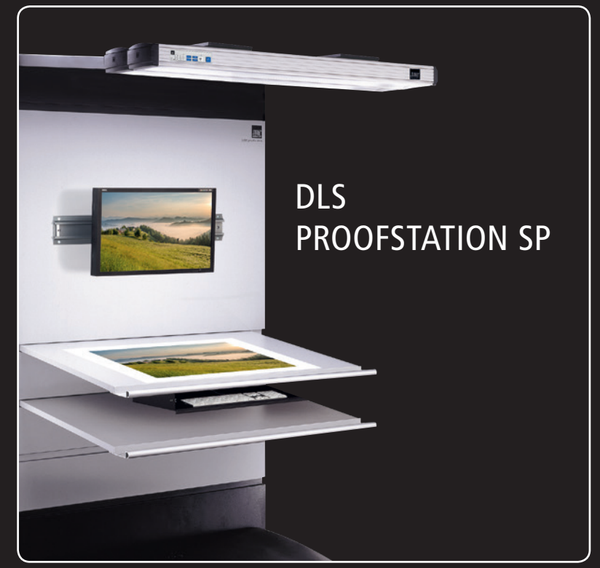
Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS proofTop 0B			
202839	DLS proofTop 0B	70 x 50	81 x 101 x 74
20453	proofTop Trolley		81 x 94 x 60
20461	proofTop Seitenwände		
DLS Challenge 3B			
202727	DLS Challenge 3B	100 x 70	128 x 230 x 218,5
203189	DLS Challenge 3B Seitenwände		
DLS Challenge 6B			
202831	DLS Challenge 6B	140 x 100	160 x 230 x 128,5
203190	DLS Challenge 6B Seitenwände		
Upgrade von Leuchtstofflampe auf DLS/LED			
202776	DLS Upgrade proofTop 0B		
202664	DLS Upgrade Challenge 3B		
202833	DLS Upgrade Challenge 6B		

DLS PROOFSTATION

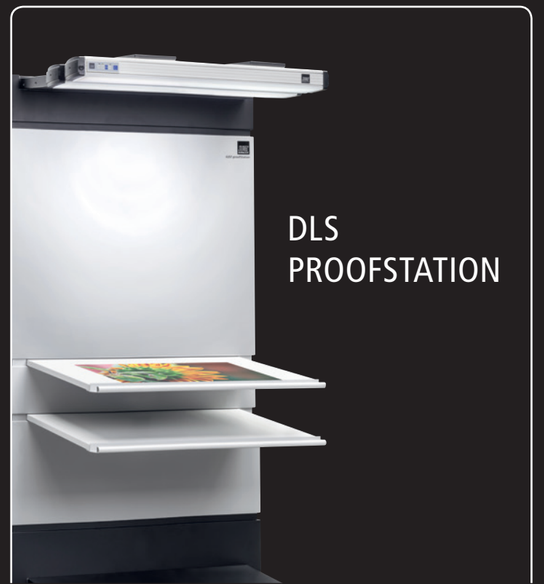
DLS proofStation – Color Management, nächste Generation. Die DLS proofStation setzt durch ihre Lichttechnologie, das Design, die Funktionalität und Ergonomie Maßstäbe.

Die gleichmäßige Ausleuchtung, Blendfreiheit und die durchdachten Produktdetails machen die proofStation zu einem Farbprüf-Terminal höchster Qualität.

proofStations in SP-Version sind mit VESA-Monitorhalterung für Monitore bis 30" und einer Schublade für Tastatur und Maus ausgestattet.



DLS PROOFSTATION SP



DLS PROOFSTATION

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS proofStation 10			
201703	DLS proofStation 10	70 x 50	98 x 211 x 90,5
201705	DLS proofStation 10 SP	70 x 50	98 x 211 x 90,5
201707	DLS proofStation 10 Seitenwände		
DLS proofStation 20			
201290	DLS proofStation 20	100 x 70	135 x 224 x 125
201483	DLS proofStation 20 SP	100 x 70	135 x 224 x 125
201385	DLS proofStation 20 Seitenwände		
Upgrade von Leuchtstofflampe auf DLS/LED			
201761	DLS Upgrade proofStation 10/10SP		
201486	DLS Upgrade proofStation 20/22 SP		

DLS COLOR PROOFSTATION

Die Farbabstimmkombinationen aus der Color proofStation-Produktfamilie werden seit Jahrzehnten zur Qualitätssicherung in Druckereien eingesetzt. Zukunftsweisende Lichttechnologie für alle Druckformate (0B, 3B, 6B, 7B) und zahlreiche Ausstattungsvarianten ermöglichen perfekte, komfortable Abstimmung von Proof/Andruck und Fortdruck.

Color proofStation für das Druckformat 3B
Mit Seitenwänden (optional). Gleichmäßige Ausleuchtung von Pult und Rückwand durch die asymmetrische DLS Farbprüfleuchte – ideal zur Abstimmung von Andruck und Fortdruck.

Color proofStation 0B/3B ist in 3 Ausführungen erhältlich

DLS COLOR PROOFSTATION 0B/3B

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS Color proofStation 0B			
201471	DLS Color proofStation 0B 5	70 x 50	128 x 230 x 122
201473	DLS Color proofStation 0B 10	70 x 50	128 x 230 x 122
201469	DLS Color proofStation 0B 13	70 x 50	128 x 230 x 122
201475	DLS Color proofStation 0B Seitenwände		
DLS Color proofStation 3B			
201478	DLS Color proofStation 3B 5	100 x 70	128 x 230 x 142
201480	DLS Color proofStation 3B 10	100 x 70	128 x 230 x 142
201476	DLS Color proofStation 3B 13	100 x 70	128 x 230 x 142
201482	DLS Color proofStation 3B Seitenwände		
Upgrade von Leuchtstofflampe auf DLS/LED			
201491	DLS Upgrade Color proofStation 0B		
201492	DLS Upgrade Color proofStation 3B		

Color proofStation für Großformate 6B/7B
Abstimmkombination mit LED-basierter DLS Farbprüfleuchte, Schrägverstellung und verschiedenen Schrankmöglichkeiten.

DLS COLOR PROOFSTATION 6B*

* für normgerechte Ausleuchtung sind eine DLS moduLight 2-1200 (2-flammig) und Seitenwände im Lieferumfang enthalten.

DLS Duplex proofStation
Alle DLS Color proofStationen sind als Duplex-Version mit homogenem Auflicht und Durchlicht erhältlich.

DLS COLOR PROOFSTATION 7B*

* für normgerechte Ausleuchtung sind eine DLS moduLight 2-1700 (2-flammig) und Seitenwände im Lieferumfang enthalten.

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS Color proofStation 6B			
202223	DLS Color proofStation 6B	140 x 100	160 x 230 x 176
202221	DLS Color proofStation 6B 13	140 x 100	160 x 230 x 176
202225	DLS Color proofStation 6B Seitenwände (im Lieferumfang enthalten)		
DLS Color proofStation 7B			
202228	DLS Color proofStation 7B	160 x 120	184 x 230 x 203
202226	DLS Color proofStation 7B 13	160 x 120	184 x 230 x 203
202230	DLS Color proofStation 7B Seitenwände (im Lieferumfang enthalten)		
DLS Duplex proofStation			
203472	DLS Duplex proofStation 6B	140 x 100	160 x 230 x 176
203474	DLS Duplex proofStation 7B	160 x 120	184 x 230 x 203
Upgrade von Leuchtstofflampe auf DLS/LED			
202611	DLS Upgrade Color proofStation 6B		
203377	DLS Upgrade Color proofStation 7B		

DLS PROOFSTATION LARGE FORMAT

Die DLS proofStations 30 und 40 sind kostengünstige, großformatige Lösungen zur Farbabstimmung und Qualitätssicherung. 6B- und 7B-Formate werden dank der umschaltbaren LED-Leuchte normgerecht mit D50 bzw. D65 ausgeleuchtet. Sie entsprechen höchsten Ansprüchen und lassen sich als Einsteigerklasse individuell nach Ihrem Bedarf zusammenstellen.

DLS PROOFSTATION 30

DLS PROOFSTATION 40

Mehr Zubehör finden Sie auf unserer Website www.just-normlicht.com

Artikel Nr. 220 V	Typ	ISO Leuchtfläche (B x T cm)	Außenmaße (B x H x T cm)
DLS proofStation 30 Large Format			
201759	DLS proofStation 30 Large Format	140 x 100	169 x 230 x148
201760	DLS proofStation 30 Large Format - SP	140 x 100	169 x 230 x148
DLS proofStation 40 Large Format			
201857	DLS proofStation 40 Large Format	160 x 120	210 x 230 x 161
201859	DLS proofStation 40 Large Format - SP	160 x 120	210 x 230 x 161
Upgrade von Leuchtstofflampe auf DLS/LED			
203095	DLS Upgrade proofStation 30		
203097	DLS Upgrade proofStation 40		

GL OPTIC LICHTMESSTECHNIK

Die professionelle Lösung zur Lichtbewertung Ihrer Farbprüfleuchten nach ISO 3664:2009.

Mit den Spektrometern von GL Optic können präzise und zuverlässige Lichtmessungen nach ISO 3664:2009 durchgeführt und für die Rekalibrierung von JUST DLS Farbabmusterungssystemen genutzt werden.

Das intuitiv bedienbare **GL SPECTIS 1.0 touch proGraphic** ist ein mobiles Spektrometer für die präzise Messung von fotometrischen und radiometrischen Werten. Mit dem am Spektrometer angebrachten Sensor lassen sich Messungen ohne PC durchführen und auf dem farbigen Touchscreen-Display darstellen. Licht- und LED-Messungen können komfortabel via Wi-Fi, USB 2.0 oder microSD-Karte auf den PC übertragen und mit GL SPECTROSOFT proGraphic ausgewertet werden.

GL Opti Probe 1.0.12 Luminance
Dieses Zubehör ist für die Messung der Leuchtdichte [cd/m2] von flachen LCD- und OLED-Panels und Plasma-FPDs vorgesehen. Diese Einkoppeloptik misst das Licht, das von einem bestimmten Punkt auf der Oberfläche einer relativ großen oder verlängerten Quelle in eine bestimmte Richtung abgegeben wird. Die Messsonde kann auf einem Stativ für Entfernungsmessungen oder direkt auf einem Bildschirm mit einem speziellen Streifen für Kontaktmessungen installiert werden. Die optische Sonde wird an das GL SPECTIS 1.0 oder des GL SPECTIS 1.0 Touch angeschlossen.

GL SPECTROSOFT proGraphic
ist eine universelle und professionelle Softwarelösung zur Spektralanalyse. Sie eignet sich zur Auswertung und Analyse von Lichtquellen nach allen gängigen Standards wie ISO

3664:2009 und CIE. Die Software erlaubt unter anderem die Bestimmung der korrelierten Farbtemperatur (CCT), des Farborts (x,y), des Farbwiedergabeindex (Ra) sowie des Metamerie-Index MI_{VIS} und MI_{UV}.

Als Einstiegslösung steht alternativ die Software GL Spectrosoft Connect mit eingeschränktem Umfang zum kostenlosen Download zur Verfügung.

GL Connect
Free of charge *license, supporting entry-level applications.

GL Spectrolux Das Spectrolux ist ideal für die sofortige Messung von Beleuchtungsstärke oder - intensität und Homogenität, Farbtemperatur und -koordinaten, spektrale Leistungsverteilung, LED-Farbwiedergabe, und mehr. Jedes Gerät ist individuell kalibriert und auf internationale Referenzstandards rückführbar sowie mit einem Diffusor für höchste Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit ausgestattet. Der beste Preis bei höchster Präzision für die Industrie.

Artikel Nr. 220 V	Typ	Größe (B x H x T cm)
GL Optic Lichtmesstechnik		
200445	GL Spectis 1.0 touch pro graphic	14,55 x 7,45 x 3,66
201438	Spectrolux	7,2 x 15,5 x 2,53
93047	GL OPTI PROBE 1.0.10 Luminance	6,2 x 4,4 x 1,4
102095	GL Spectrosoft proGraphic	
	GL Spectrosoft Connect (freeware)	

COLOR CONTROL CENTER / HARMONY ROOM

Weitere Abmusterungslösungen in verschieden Formaten finden Sie auf unserer Website www.just-normlicht.com.

DLS COLOR CONTROL CENTER

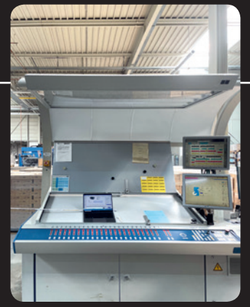
DLS HARMONY ROOM

RETROFITS

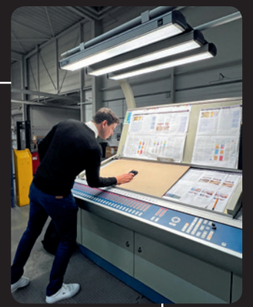
Die DLS Retrofit Lösungen wurden speziell als Alternative für Stationen von Drittanbietern mit quecksilberhaltigen Leuchtstofflampen konzipiert. Das System soll Anwendern die Modernisierung auf LED-basierte Normlichtsysteme vereinfachen. Die alten Leuchten werden gegen hochmoderne LED-basierte DLS-Leuchten getauscht, die speziell für Ihre Station konzipiert und Ihren Anforderungen entsprechend entworfen wurden. Die Instandsetzung von einer leuchtstoffbasierten Leuchte zur DLS Retrofit Lösung erfolgt in Minutenschnelle.

Mit den DLS Retrofit Lösungen von JUST ist es nun auch Besitzern von Dritthersteller-Stationen wie beispielsweise GTI, KBA, Manroland, Heidelberger Druckmaschinen, Komori, Megastahl und anderen möglich, von allen Vorteilen der patentierten DLS-Lösung zu profitieren.

vorher



nachher



KBA RA 142-145

Entdecken Sie alle bereits standardmäßig vorhandenen DLS Retrofit Lösungen auf unserer Website oder schicken Sie uns eine Anfrage für Ihre individuelle Retrofit Lösung.

GTI COLOR VIEWING STATIONS

EVS 2540

MANROLAND LEITSTÄNDE

KBA LEITSTÄNDE

DLS Retrofit Lösungen sind verfügbar für:

- Heidelberger Druck ab 2000
- König+Bauer KBA ab 2004
- manroland ab 2004
- Komori
- GTI
- Whitescreen
- weitere auf Anfrage

Headquarter
JUST Normlicht GmbH
Vertrieb+Produktion
Tobelwasenweg 24
73235 Weilheim/Teck
Germany
Fon +49 (0)7023 9504-0
Fax +49 (0)7023 9504-52
info@just-normlicht.com
www.just-normlicht.com

JUST Normlicht, Inc.
2000 Cabot Blvd West
Suite 120
Langhorne, PA 19047-2408
U.S.A.
phone +1 (267) 852-2200
fax +1 (267) 852-2207
sales@justnormlicht.com
www.justnormlicht.com

JUST NORMLICHT
FRANCE Sàrl
3 rue Louis Pasteur
67240 Bischwiller
France
Tél +33 (0)3 88 06 28 22
Fax +33 (0)3 88 06 28 23
info@just-normlicht.fr
www.just-normlicht.fr

Laden Sie sich die Produktbroschüre in Ihrer Sprache herunter: www.just-normlicht.com/de/download.html

Mitglied der · Member of Fogra

U.S. Pat. No. US 8,592,748,B2. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen können von Originalgeräten abweichen.

D/05.2024/1 www.freitagundhaeussermann.de

JUST NORMLICHT

Powered by Innovation.