



TSL Partenaire privilégié de vos sens



## LUMINAIRES POUR POSTES DE TRAVAIL PL151



Système d'éclairage à leds pour l'industrie horlogère

# EXIGENCES SPÉCIALES - ECLAIRAGE INDIVIDUEL

# LUMINAIRES POUR POSTES DE TRAVAIL PL151

## ECLAIRAGE POUR L'INDUSTRIE HORLOGÈRE

C'est précisément pour les travaux de haute précision, comme lors de la fabrication de montres, que l'on a besoin d'un éclairage à la fois de très haute intensité et sans formation d'ombres pour permettre un travail de grande concentration et sans fatigue. Bien souvent les luminaires utilisés de par leur technologie non seulement ne le permettent pas mais au contraire produisent un haut éclairement mais avec de très grandes zones d'ombres. Ceci entraîne un changement permanent du positionnement du luminaire que l'on arrête pas de déplacer d'un point à un autre.

L'optique du luminaire PL151 met à terme à ce problème en ne créant pas de structures d'ombres perceptibles.

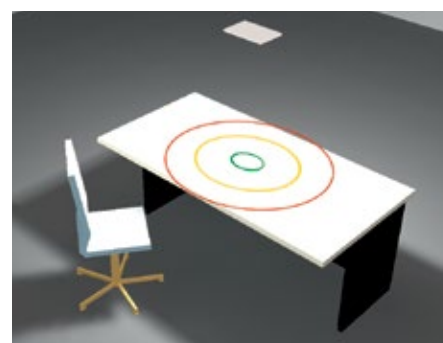
### PETIT APPAREIL - GRAND RENDEMENT

Le luminaire PL151 est compact. Comparativement à son angle lumineux relativement petit il a une puissance d'éclairage très grande et très large.

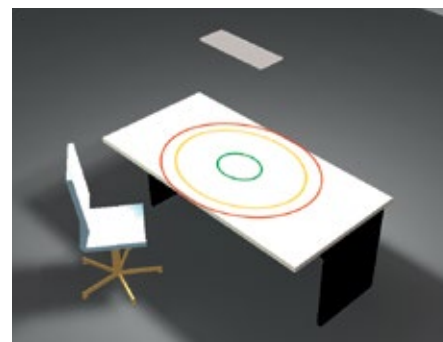
Le graphique montre la puissance et l'homogénéité de l'éclairage de l'appareil PL151 sur une surface de 1m x 2m.

Dans cet exemple, le luminaire est placé à 1m de la table et génère les niveaux d'éclairage explicités dans des couleurs différentes :

	PL151X3	PL151X6
<b>Ligne rouge</b>	200 Lx	400 Lx
<b>Ligne orange</b>	300 Lx	500 Lx
<b>Ligne verte</b>	400 Lx	800 Lx



PL151X3



PL151X6



### COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

Les travaux à réaliser ne sont jamais les mêmes, les besoins individuels au niveau de l'éclairage, non plus. Pour y répondre l'appareil PL151 donne à l'utilisateur la possibilité de réguler non seulement l'intensité lumineuse mais aussi la température de couleur. Une commande intégrée spéciale située dans la tête du luminaire permet les fonctions suivantes:

- Allumage et extinction du luminaire
- Régulation de l'intensité lumineuse
- Régulation de la température de couleur
- Mise en mémoire de 3 réglages différents
- Signalement optique des réglages mémorisés
- Blocage des réglages de l'intensité lumineuse, de choix de la température de couleur et des mémoires



## LUMINAIRES POUR POSTES DE TRAVAIL PL151

SÉRIE PL151		
Luminaire	PL151X3	PL151X6
Numéro d'article	8706766	8706856
Commande intégrée	oui	oui
Description	Luminaire avec bras articulé et alimentation	Luminaire avec bras articulé et alimentation
Produit		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Tension nominale	230V <sub>AC</sub> / 48V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub> / 48V <sub>DC</sub>
Puissance nominale	24W	48W
Consommation	0,5A	1A
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Indice de protection	IP20	IP20
Classe de protection	3	3
Connexion	Prise Euro /Prise DC 5,5 x 2,5	Prise Euro / Prise DC 5,5 x 2,5
Matière du corps	Aluminium	Aluminium
Optique	Diffuseur	Diffuseur
Matière de l'optique	Polycarbonate	Polycarbonate
Température d'environnement (Celsius)	-10° à +40°	-10° à +40°
Dimensions du luminaire (en mm)	307 x 188 x 15	567 x 188 x 15
Dimensions du bras (en mm)	env. 800	env. 800
Dimensions mandrin (en mm)	Longueur 30 / Ø 16	Longueur 30 / Ø 16
CARACTÉRISTIQUES PHOTOMÉTRIQUES		
Couleur de lumière	blanche, réglable	blanche, réglable
Angle lumineux	diffus	diffus
Niveau éclairement 0,5 m (en Lux)	1860	3510
Niveau éclairement 1,0 m (en Lux)	470	990
Niveau éclairement 1,5 m (en Lux)	210	495

### POSSIBILITÉS DE MONTAGE POUR LE BRAS ARTICULÉ

Le bras articulé a été conçu spécialement pour les travaux sur table/établi. L'étau se monte directement sur la table. Les modes de fixation sont eux multiples selon les types de travaux à réaliser. (Etau, fixation centrale à visser, fixation pour trou existant). Le bras articulé permet un positionnement exact de l'appareil.

Type	Etau universel	Etau de fixation pour trou central	Etau à visser	Fixation de table LiftTEC
Numéro d'article	8705705	8705706	8705707	8704572
Explication	Etau pour fixation du luminaire PL151 sur table/établi (longueur de serrage 18-74mm)	Etau de fixation du luminaire PL151-sur trou central de table/établi (Diamètre du trou 14mm)	Plaque à visser métallique pour fixation du luminaire PL151 sur table/établi. (Fixation sur 51mm) Livraison avec douilles métalliques	Etau de fixation en fonte d'aluminium pour la fixation du luminaire PL151 (Longueur de serrage jusqu'à 83mm)
Produit				



procurez-vous  
**MAINTENANT**  
la toute dernière  
version

A visiter:  
le domaine des  
téléchargements TSL

**TSL-ESCHA GmbH**

Elberfelder Str. 1 | 58553 Halver | Allemagne  
Tél.: +49 2353 66796-0 | Fax: +49 2353 66796-799

**TSL S.A.**

Rue du Stand 63 | 2800 Delémont | Suisse  
Tél.: +41 32 4244-701 | Fax: +41 32 4244-799

info@tsl-escha.com · www.tsl-escha.com

MON POSTE DE  
TRAVAIL, MA LUMIÈRE

TSL - un partenaire du groupe TURCK





TSL - Bewährter Partner Deiner Sinne



LED-LEUCHTEN-  
SYSTEM PL151



LED-Beleuchtungssystem für die Uhrenindustrie

SPEZIELLE ANFORDERUNGEN  
- INDIVIDUELLES LICHT

# LED-LEUCHTEN-SYSTEM PL151

## LICHT FÜR DIE UHRENINDUSTRIE

Gerade bei filigranen Tätigkeiten, wie in der Uhrenproduktion, ist einerseits helles aber auch zugleich schattenfreies Licht für ein konzentriertes und ermüdungsfreies Arbeiten wichtig. Dies ist oftmals aufgrund der Technologien mit herkömmlichen Leuchten nicht möglich – steht sogar im Widerspruch (viel Licht – viel Schatten). Daher wird ständig die Leuchtenposition verändert. Zur Kontrolle eines Arbeitsschrittes wird die Leuchte über den Arbeitsbereich gebracht, zur weiteren Bearbeitung wird sie wieder beiseitegeschoben.

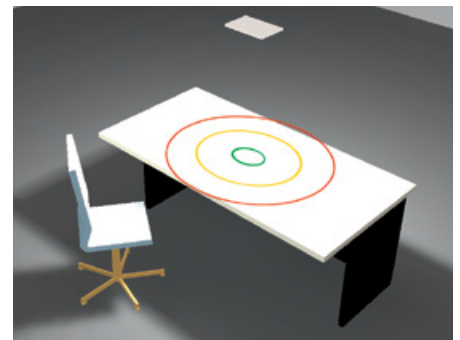
Die in der PL151 verwendete Diffusor-Optik vermeidet dieses Problem indem Sie einen Lichtaustritt ohne erkennbare Strukturen generiert.

### KLEINE LEUCHE – GROSSE WIRKUNG

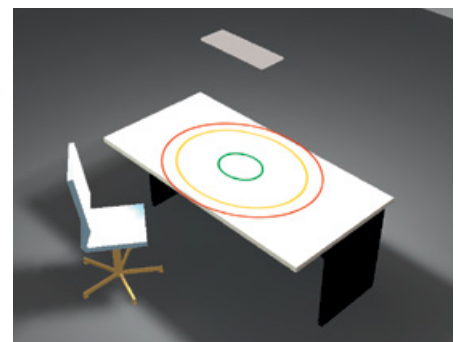
Die PL151 ist kompakt gebaut. Gemessen an ihrer geringen Lichtaustrittsfläche leuchtet die PL151 große Bereiche aus.

Die Grafik zeigt, dass die PL151 z.B. eine Fläche von 1m x 2m sehr homogen und hell ausleuchtet.

Die Leuchte befindet sich in dieser Beispiel-Darstellung in 1m Abstand zum Tisch und generiert in den farblich markierten Bereichen die folgenden, maximalen Beleuchtungsstärken:



PL151X3



PL151X6

	PL151X3	PL151X6
<b>Rote Linie</b>	200 Lx	400 Lx
<b>Orange Linie</b>	300 Lx	500 Lx
<b>Grüne Linie</b>	400 Lx	800 Lx

### LICHTSTEUERUNG



Die zu verrichtenden Arbeiten sind nie gleich, ebenso die individuellen Anforderungen an die Beleuchtung. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bietet die PL151 dem Anwender die Möglichkeit die Helligkeit und Farbtemperatur individuell einzustellen. Eine speziell in den Leuchtenkopf integrierte Lichtsteuerung ermöglicht dem Nutzer so die folgenden Funktionen:

- Ein- / Ausschalten der Leuchte
- Einstellen der Helligkeit
- Einstellen der Farbtemperatur
- Abspeichern/Aufrufen von max. drei Lichteinstellungen
- Optische-Anzeige der gewählten Lichteinstellung
- Sperrung der Einstellungsmöglichkeiten Helligkeit, Farbtemperatur, Memory





## LED-LEUCHTEN-SYSTEM PL151

BAUREIHE PL151		
Typ	PL151X3	PL151X6
Artikelnummer	8706766	8706856
Integrierte Lichtsteuerung	ja	ja
Beschreibung	Leuchte mit Gelenkarm und Netzteil	Leuchte mit Gelenkarm und Netzteil
Produkt		
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230V <sub>AC</sub> / 48V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub> / 48V <sub>DC</sub>
Nennleistung	24W	48W
Nennstrom	0,5A	1A
MECHANISCHE DATEN		
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	3	3
Anschluss	Eurostecker / DC-Stecker 5,5 x 2,5	Eurostecker / DC-Stecker 5,5 x 2,5
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Optik	Diffusor	Diffusor
Optikmaterial	Polycarbonat	Polycarbonat
Umgebungstemperatur (ta°C)	-10° bis +40°	-10° bis +40°
Abmessung Leuchte (in mm)	307 x 188 x 15	567 x 188 x 15
Abmessung Arm (in mm)	ca. 800	ca. 800
Abmessung Montagedorn (in mm)	Länge 30 / Ø 16	Länge 30 / Ø 16
LICHTTECHNISCHE DATEN		
Lichtfarbe	weiß, einstellbar	weiß, einstellbar
Abstrahlwinkel	diffus	diffus
Beleuchtungsstärke 0,5 m (in Lux)	1860	3510
Beleuchtungsstärke 1,0 m (in Lux)	470	990
Beleuchtungsstärke 1,5 m (in Lux)	210	495

### MONTAGEMÖGLICHKEITEN FÜR DEN GELENKARM

Der Gelenkarm wurde speziell für Tischarbeitsplätze konstruiert. Die Fußklemme wird direkt am Tisch montiert. Für die Tischmontage stehen unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten je nach Anwendungsbereich zur Auswahl (Zwingen-, Bohr- oder Aufschraubbefestigungen). Die Leuchte lässt sich dann anschließend durch Gelenkarm und Kugelkopfgelenk leicht in die gewünschte Position bringen.

Typ	Unizwinge	Bohrschraubbefestigung	Aufschraubbefestigung	LiftTEC- Tischbefestigung
Artikelnummer	8705705	8705706	8705707	8704572
Erläuterung	Zwinge zur Befestigung von PL151-Systemen an Tischplatten (Klemmlänge 18-74mm)	Bohrschraub-Befestigung zur Befestigung von PL151-Systemen in der Tischplatte (Bohrdurchmesser 14mm)	Robuste Metall-Aufschraubplatte zur Befestigung von PL151-Systemen in der Tischplatte (Befestigungsbereich: 51mm) Lieferung inkl. Metallschraubhülse	Aluminium-Druckguss-Zwinge zur Befestigung von PL151-Systemen an Tischplatten (Klemmlänge bis 83mm)
Produkt				



Holen Sie sich  
**JETZT**  
die aktuelle  
Version

Besuchen Sie den  
TSL Downloadbereich!

**TSL-ESCHA GmbH**

Elberfelder Str. 1 | 58553 Halver | Deutschland  
Tel.: +49 2353 66796-0 | Fax: +49 2353 66796-799

**TSL S.A.**

Rue du Stand 63 | 2800 Delémont | Schweiz  
Tel.: +41 32 4244-701 | Fax: +41 32 4244-799

info@tsl-escha.com · www.tsl-escha.com

MEIN ARBEITSPLATZ,  
MEIN LICHT.

TSL - ein Partner der TURCK Gruppe.

