



# SmartForm – erstklassige Beleuchtung in attraktivem Design

## SmartForm TPS460/462/464

Wir alle fühlen uns in einer angenehmen Arbeitsumgebung wohler und können dann auch besser arbeiten. Die für Büroräume, Schulen und Verkaufsräume vorgesehenen Philips SmartForm Pendelleuchten ermöglichen eine erstklassige, effiziente und flexible Beleuchtung mit einem markanten Design. Anbau- und Wandleuchten runden das Produktportfolio ab. Diese nur 49 mm flachen Pendelleuchten sind in 1- und 2-lampiger Langfeldausführung sowie in 3- und 4-lampiger quadratischer Ausführung mit den sehr effizienten MASTER TL5 ECO Leuchtstofflampen verfügbar. Diese sparen gegenüber den herkömmlichen effizienten TL5 Lampen zusätzlich bis zu 10% Energie auf Systemebene. Die Pendelleuchten sind mit zwei unterschiedlichen direkt-indirekt strahlenden Lichtverteilungen (quadratische Leuchten nur direkt strahlend) ausgeführt. Dank der breiten Auswahl an hocheffizienten und komfortablen bildschirmtauglichen rundumentblendeten Microlamellen-, Microlinsen- und Wandfluteroptiken sowie opalen Abdeckungen bietet die SmartForm Pendelleuchte eine ideale Lösung für viele Anwendungen. Viele Optiken erfüllen die Anforderungen der EN 12464-1. Weitere Energieeinsparungen können durch die Kombination mit der integrierten automatischen Lichtregelung ActiLume erreicht werden. Betrachtet man die SmartForm in der Kombination von silberbeschichteten Hochleistungs-OLC-Microlamellenoptiken (z.B. seidenglänzend D8-VH), den sehr effizienten Philips MASTER TL5 ECO-Leuchtstofflampen und der zur weiteren Energieoptimierung eingesetzten Lichtregelung Philips ActiLume (automatische tageslichtabhängige und bewegungsaktivierte Lichtregelung und -schaltung, manuell bedienbar) oder LuxsenseMicro (automatische tageslichtabhängige Regelung) erhält man eins der effizientesten Lichtsysteme. Philips SmartForm Pendelleuchten unterstützen auch DynamicLighting. Die Umsetzung des Lichtkonzeptes Personal Light speziell in

# SmartForm TPS460/462/464

Besprechungsräumen ermöglicht ein individuelles Einstellen der Lichtfarbe und der Beleuchtungsstärke, je nach Art der Tätigkeit oder der persönlichen Vorstellungen. Alles ganz einfach mit einer Fernbedienung. Darüberhinaus können mit den SmartForm Pendelleuchten Lichtbänder und 90-Grad-Strukturen gebildet werden.

## Vorteile

- Als Teil einer Leuchtenfamilie hervorragend für vollständige Projektlösungen geeignet
- Attraktives Design durch flache Gehäuseform
- Mit OLC-Microlamellenoptik bildschirmtauglich gemäß EN 12464-1

## Merkmale

- Sehr flache Form – nur 49 mm Bauhöhe
- In direkt strahlender (TPS460) und direkt/indirekt strahlender Ausführung erhältlich (TPS462: 70%/30% und TPS464: 30%/70%)
- Einsatz hocheffizienter MASTER TL5 Eco Lampen
- Hocheffiziente Microlamellen- und Microlinsenoptiken
- Optional mit Lichtregelsystemen für Anwesenheitserkennung und tageslichtabhängige Regelung (ActiLume) oder nur mit tageslichtabhängiger Regelung (MicroLuxSense)

## Anwendung

- Büroräume
- Bildungseinrichtungen
- Verkaufsräume

## Spezifikationen

<b>Leuchtenbezeichnung</b>	TPS460 (direkt strahlend) TPS462 (direkt-indirekt strahlend 70%-30%) TPS464 (direkt-indirekt strahlend 30%-70 %)
<b>Leuchtmittel</b>	Leuchtstofflampe: - 1, 2, 3 oder 4 x MASTER TL5 ECO 13, 20, 25, 32, 45, 50, 73 W - 1, 2, 3 oder 4 x MASTER TL5 14, 24, 28, 35, 49, 54, 80 W
<b>Lichtfarbe</b>	Warmweiß (3.000 K - 830) oder Neutralweiß (4.000 K - 840)
<b>Vorschaltgerät</b>	Elektronisch, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: - Warmstart-EVG (HFP) - Warmstart-EVG, Multi-Watt (HFPI) - Auf Anfrage - Warmstart-EVG, regelbar, 1-10 V (HFR) - Auf Anfrage - Warmstart-EVG, regelbar, DALI (HFD) - Auf Anfrage - Warmstart-EVG, regelbar, Touch & Dimm (HFD-T) - Auf Anfrage
<b>Gehäusekonfiguration (für Lichtbandanordnungen)</b>	Lichtbandende (LE), für den Anfang eines Lichtbandes Lichtbandfolgeleuchte (LF)

<b>Optik (Lamellenoptiken)</b>	1, 2, 3, 4-lampige Ausführung: - Seidengänzende OLC-Microlamellenoptik mit 3D-Lamellen aus silberbeschichtetem Aluminium für höchste Lichtleistung (D8-VH) - Seidengänzende OLC-Microlamellenoptik mit 3D-Lamellen aus hochwertigem Aluminium (D8) - Seidengänzende OLC-Microlamellen-Komfortoptik mit 3D-Lamellen aus reflexionsverstärktem Aluminium (D8-C) - Hochglänzende OLC-Microlamellenoptik mit 3D-Lamellen aus silberbeschichtetem Aluminium für höchste Lichtleistung (C8-VH) - Hochglänzende OLC-Microlamellenoptik mit 3D-Lamellen aus hochwertigem Aluminium (C8) - Hochglänzende OLC-Microlamellen-Komfortoptik mit 3D-Lamellen aus reflexionsverstärktem Aluminium (D8-C) - Matte Microlamellenoptik aus reflexionsverstärktem Aluminium und flachen, profilierten Lamellen (M2-H) - Matte Microlamellenoptik aus hochwertigem Aluminium mit flachen, profilierten Lamellen (M2) 1-lampige Ausführung: - Seidengänzende, doppelt asymmetrische OLC-Microlamellenoptik mit Top-Reflektor aus Aluminium (T D8-BD) - Wandfluteroptik aus Aluminium (A) - sowohl im 1-lampigen als auch im 2-lampigen Gehäuse
--------------------------------	--

## Spezifikationen

<b>Optische Abdeckung</b>	1-, 2-lampige Ausführung: - OLC-Microlinsenoptik aus Polycarbonat, rahmenlos (MLO-PC) - Opale Abdeckung aus Polycarbonat, rahmenlos (PCO) 3-, 4-lampige Ausführung: - OLC-Microlinsenoptik aus PMMA mit hochreflektierendem Top-Reflektor aus silberbeschichtetem Aluminium (T-VH AC-MLO) - Opale Abdeckung aus Polycarbonat (PCO-SAT)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckanschlussklemme in Deckenbaldachin (Leuchte wird mit vormontiertem elektrischem Anschlusskabel geliefert)
<b>Option</b>	Notbeleuchtung: 1 Stunde (EL1), 3 Stunden (EL3) Lichtregelung: - Tageslichtregelung LuxsenseMicro (LXM) - Tageslichtabhängige und bewegungsaktivierte Regelung und Schaltung ActiLume (ACL)

<b>Material und Gehäusefarbe</b>	Gehäuse: verzinktes Stahlblech, weiß lackiert (RAL 9016) Optional: Weiß (RAL 9010) oder Silbergrau (ähnlich RAL 9006)
<b>Montage und mitgeliefertes Pendel-Zubehör</b>	Einzelanordnung (Einzelleuchten) oder als Lichtband (Lichtbandleuchten LE und LF); Triangel-Stahlseilabhängung (SMT2), mit elektrischer Anschlussleitung in Metalldesign, max. 150 cm und Deckenbaldachin
<b>Hinweise und Zubehör</b>	Lieferung mit Lampe(n) und Optik-Schutzfolie Für Lichtband- und 90-Grad-Anordnungen müssen immer eine Lichtband-End (LE) und die entsprechende Anzahl Lichtbandfolgeleuchten (LF) spezifiziert werden. Die Kupplungsstücke zur Lichtbandanordnung oder 90-Grad-Anordnung sind separat zu bestellendes Zubehör.

## Zubehör

Ordercode 98469599

