

PALETTI

INDIVIDUELL, FLEXIBEL, ERGONOMISCH

MONTAGE- UND ARBEITSPLATZSYSTEME



www.paletti-group.com

INDIVIDUELL, FLEXIBEL, ERGONOMISCH

MODULARE MONTAGE- UND ARBEITS- PLATZSYSTEME AUS DEM BAUKASTEN!

Mit seinen umfangreichen Systemkomponenten und dem Aluminiumprofil-Baukastensystem bietet Paletti Profilsysteme effiziente, ergonomische und standardisierte Montage- und Arbeitsplatzsysteme.

Basierend auf diesen Standardsystemen lassen jederzeit individuell zugeschnittene Anforderungen ableiten. Ganz im Sinne der Optimierung des Arbeitsplatzes nach der 5S-Methode.



SORTIEREN



SYSTEMATISIEREN



SAUBERMACHEN



STANDARDISIEREN



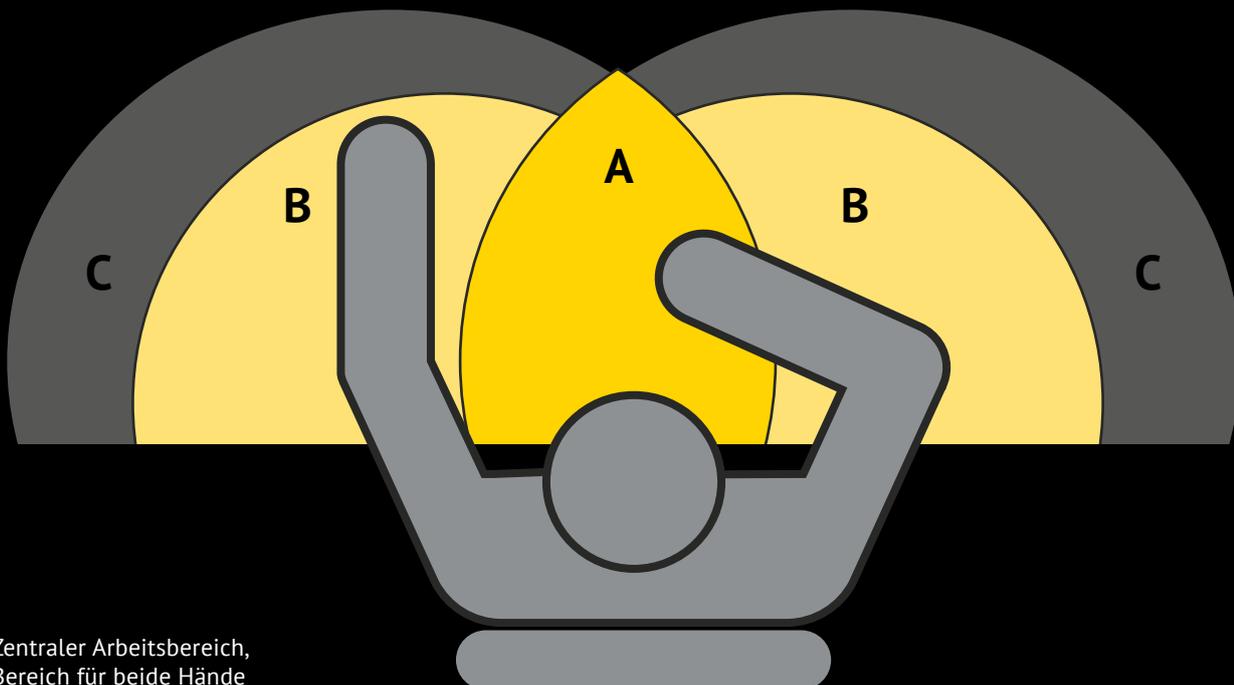
SELBSTDISZIPLIN

Die Umsetzung dieser Methode ist die Voraussetzung zur weiteren Optimierung gemäß Lean Production, bei der Paletti besonders die folgenden Aspekte betrachtet:

- ▶ **Greifräume am Arbeitsplatz**, diese sollten möglichst kurz in unmittelbarer Reichweite des Mitarbeiters sein
- ▶ **Unnötige Kopf- und Augenbewegungen** sollten möglichst vermieden werden
- ▶ **Optimale Beleuchtung und Lichtverhältnisse** verhindern vorzeitiges Ermüden, verbessern die Konzentrationsfähigkeit und reduzieren das Fehlerrisiko
- ▶ Die richtige **Einstellung der Arbeitsmittel** verringert die körperliche Belastung und reduziert Fehlzeiten

So individuell wie die jeweilige Kundenanwendung auch sein mag, so flexible kann Paletti mit seinem umfangreichen Produkt- und Zubehörprogramm reagieren, um so die optimalen und wirtschaftlichsten Lösungen anzubieten. Aufbauend auf unseren langjährigen Erfahrungen und „best practice“ Lösungen.

So steigern Sie dank des Paletti Arbeitsplatzsystems unter Berücksichtigung der Lean Production Aspekte ihre Produktivität und verkürzen Ihre Durchlaufzeiten.



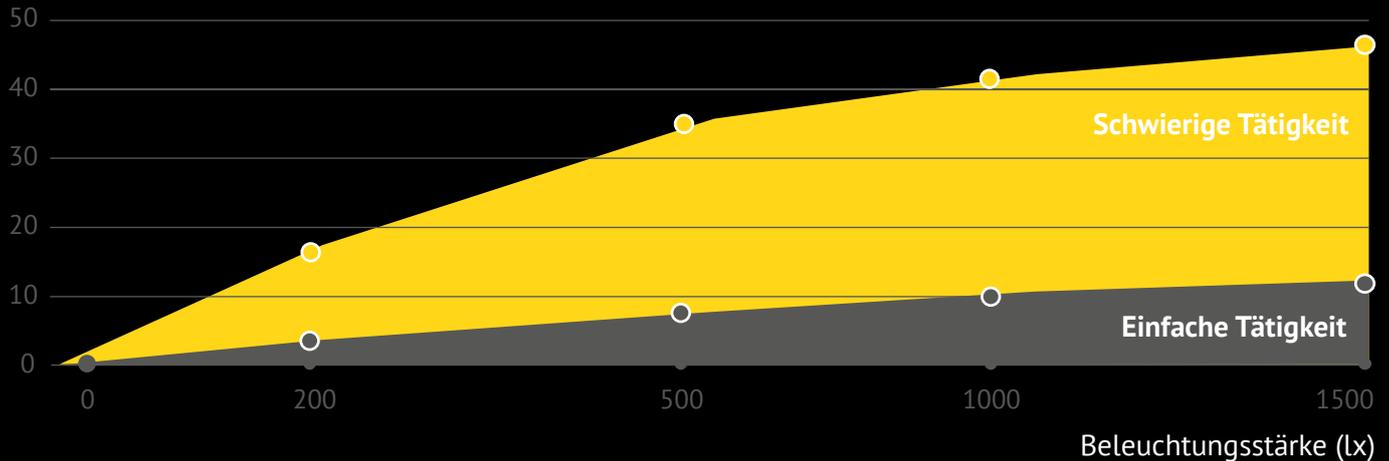
- A:** Zentraler Arbeitsbereich, Bereich für beide Hände
- B:** Großer Greifbereich
- C:** Erweiterter Einhandbereich

OPTIMALE BELEUCHTUNG

In der **Arbeitsstättenrichtlinie (ASR) bzw. der DIN EN 12464-1** sind die notwendigen Helligkeitsangaben/Lux für Arbeitsaufgaben an Arbeitsplätzen definiert. Dabei gilt es erwiesen, dass ab einer Beleuchtungsstärke ab 750 Lux die Arbeitsleistung nachhaltig positiv beeinflusst wird. Starke Kontraste, Blendung und Reflexion gilt es zudem zu vermeiden.

Liegen keine besonderen Vorgaben vor, liegt man als Faustformel bei ≈ 1000 Lux bei 1m Abstand zur Arbeitsfläche bei Montagearbeitsplätzen generell auf der richtigen Seite.

Relative Leistungssteigerung (%)



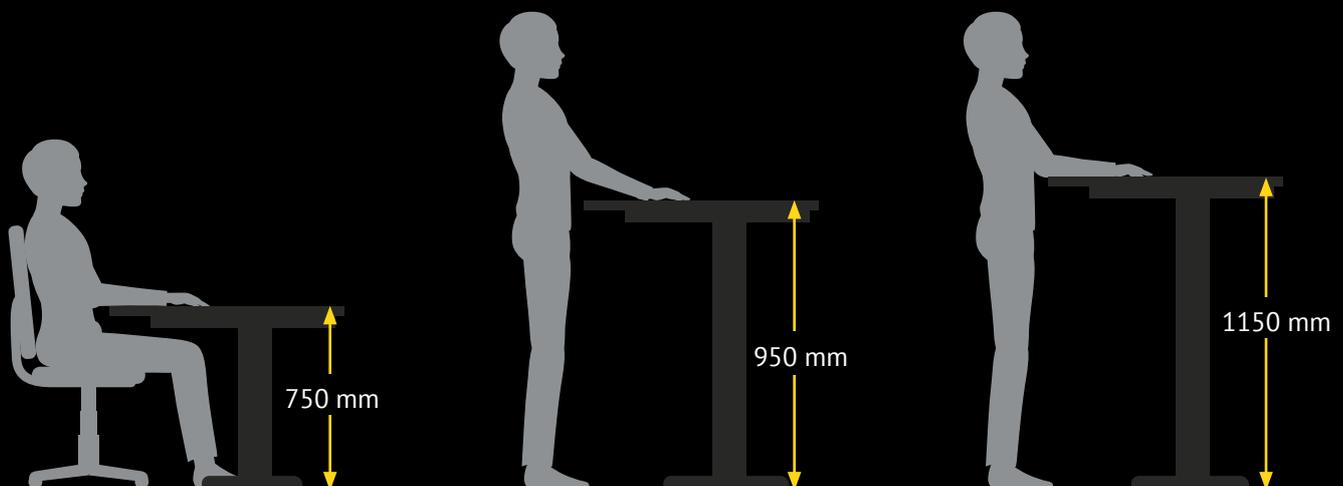
OPTIMALE ARBEITSHÖHE

Die optimale Arbeitshöhe, die in der Norm DIN EN ISO 14738 ebenfalls beschrieben wird, richtet sich nach der Körpergröße der Beschäftigten und der Art der auszuführenden Tätigkeit. Hierbei wird nach schwerer, mittlerer und leichter Tätigkeit unterschieden.

Generell sollte die Arbeitsraumhöhe jedoch zwischen 800 mm und 1500 mm liegen, um Arbeiten über Herzhöhe und ein Bücken zu vermeiden. Zudem vermeiden Sitz-/Steh-

arbeitsplätze einseitige körperliche Belastungen und wirken sich positiv auf Beschäftigte und deren Leistung aus.

Durch die separaten Einstellmöglichkeiten von Materialzufuhr, Werkzeug- und Informationsbereitstellung sowie der Höhenverstellung des Arbeitsplatzes lassen sich optimale Arbeitsbedingungen für Beschäftigte zur Gesundheits- und Leistungssteigerung mit Paletti konzipieren.



Grundgestelle feststehend und höhenverstellbar

ALLES AUF EINEN BLICK

DIE PALETTI TISCHGESTELLE: FESTSTEHEND ODER HÖHENVERSTELLBAR

Ob feststehend, höhenverstellbar, mit oder ohne Aufbau, Beleuchtung und umfangreichem Zubehör das Paletti Arbeitsplatzsystem bietet für jede Anwendung die richtige Lösung. Von Standardsystemen bis zu individuellen Kundenlösungen sind wir der richtige Partner für das Mehr an Service.

So können unsere Arbeitsplatzsysteme zusätzlich mit dem skalierbaren digitalen Assistenzsystem XTEND® vom Fraunhofer Institut erweitert werden.

GRUNDGESTELLE FESTSTEHEND UND HÖHENVERSTELLBAR



Vielfältige
Auswahlmöglichkeiten
zur Steigerung
der Produktivität
an Arbeitsplätzen



DIE VORTEILE

ERGONOMISCHE ARBEITSPLÄTZE

In einem Produktionsumfeld zielt ein ergonomisches Arbeitsplatzsystem darauf ab, Effizienz und Wohlbefinden gleichermaßen zu steigern. Das Hauptziel besteht darin, Arbeitsabläufe so zu gestalten, dass Leistungsfähigkeit und Produktivität optimiert werden, ohne die Gesundheit der Mitarbeiter zu beeinträchtigen. Konkret:

► **Reduzierung von Gesundheitsrisiken**

Vermeidung arbeitsbedingter Beschwerden und Erkrankungen, wie Rückenschmerzen, Muskel-Skelett-Erkrankungen oder Sehprobleme.

► **Steigerung der Produktivität**

Wenn Mitarbeiter komfortabler und effizienter arbeiten können, wird die Produktion effektiver, da Fehler, Müdigkeit und Unfälle reduziert werden.

► **Senkung von Ausfallzeiten**

Durch die Vermeidung von krankheitsbedingten Ausfällen oder Unfällen kann die Produktionsausfallzeit minimiert werden.

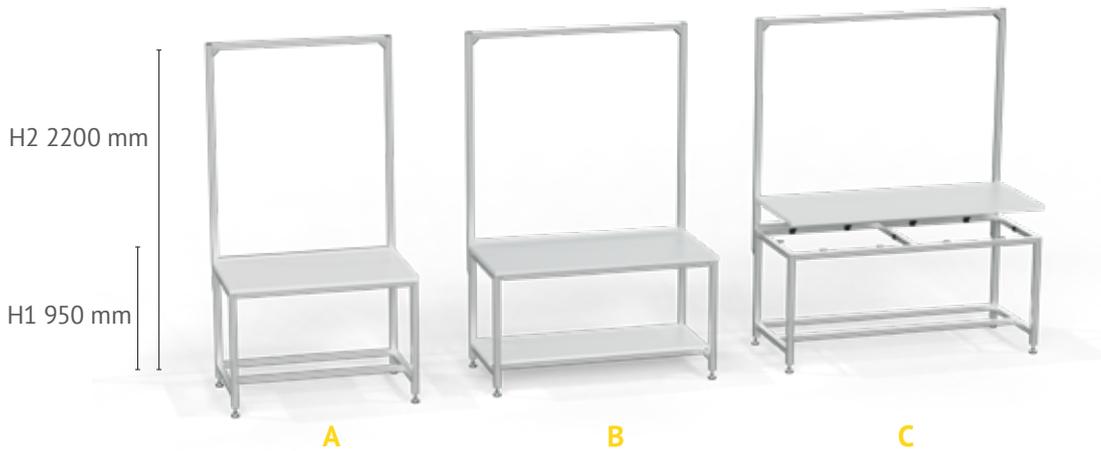
► **Langfristige Mitarbeiterzufriedenheit**

Eine ergonomische Gestaltung erhöht das Wohlbefinden und die Mitarbeiterzufriedenheit, was zu einer höheren Motivation, geringeren Fluktuation und besserer Qualität führt.

Zusammengefasst geht es also darum, Arbeitsplätze so zu gestalten, dass sie sowohl die Gesundheit der Mitarbeiter schützen als auch die Produktivität und Effizienz der Produktionsprozesse steigern.



FESTSTEHENDE TISCH-GRUNDGESTELLE



Tischvariante	Breite	Tiefe	H1 / H2	Traglast
A	1200 mm	750 mm	950 / 2200 mm	400 kg
B	1500 mm	750 mm	950 / 2200 mm	300 kg
C	1800 mm	750 mm	950 / 2200 mm	300 kg

► **Konstruktion Tisch-Grundgestell:**

Profil 40x40 semi mit Stellfüßen D79
Optional:

- Profil 40 x 80 semi
- Geschlossene Profile
- ESD-fähig

► **Tischplatte:**

HPL 30 mm, beschichtet,
Lichtgrau RAL 7035

- Optional:
- HPL 40 mm
 - ESD-fähig

Weitere
Tischplatten
auf Anfrage

HÖHENVERSTELLBARE TISCH-GRUNDGESTELLE



Tischvariante	Breite	Tiefe	H1	H2	Traglast
A	1200 mm	750 mm	750 / 1150 mm	2000 / 2600 mm	250 kg
B	1500 mm	750 mm	750 / 1150 mm	2000 / 2600 mm	200 kg
C	1800 mm	750 mm	750 / 1150 mm	2000 / 2600 mm	200 kg

H1 Höhenverstellung 750 – 1150 mm

► **Konstruktion Tisch-Grundgestell:**

Fußgestell aus Profil 60x60 mit Stellfüßen D79, Querstrebe Profil 30x60 und Arbeitsplattenunterstützung, Profile 40x80 semi, 40x40 leicht

- Optional:
- ESD-fähig

► **Tischplatte:**

HPL 30 mm, beschichtet,
Lichtgrau RAL 7035

- Optional:
- HPL 40 mm
 - ESD-fähig

► **Hubsäulen:**

Hub 400 mm, Handtaster,
Steuereinheit

- Optional:
- Hub 450 mm
 - Handschalter mit Memory

FUNKTIONAL UND EFFIZIENT

TISCHAUFBAUTEN FÜR HÖHENVERSTELLBARE GRUNDGESTELLE

Paletti bietet Basiskonfigurationen für Tischaufbauten in verschiedenen Ausführungen für die unterschiedlichsten Anforderungen wie Informations-, Material- und Werkzeugbereitstellungen sowie Beleuchtung in den jeweiligen Tischbreiten an.

Zur optimalen Bestückung der Tischaufbauten kann man auf verschiedenste standardmäßige Ergänzungsmodule zurückgreifen. So steht ein Lochblech-Rückwandssystem im formschönen Design mit patentierter Verbindungstechnik für eine Vielzahl an Möglichkeiten für die Material-, Werkzeug- und Informationsbereitstellung zur Verfügung.



Folgende Auswahlmöglichkeiten stehen standardmäßig zur Verfügung:

- ▶ Aufbaurahmen aus Profilen 40 x 40 semi
- ▶ Aufbaurahmen aus Profilen 40 x 80 semi
- ▶ Überbau mit Beleuchtung
- ▶ Aufbaurahmen halbhoch aus Profilen 40 x 80
- ▶ Aufbaurahmen aus geschlossenen Profilen
- ▶ mit vertikal versetztem Überbau aus Profilen 40 x 40 semi
- ▶ mit Laufschiene und Rollenwagen
- ▶ mit Lochblech-Rückwandssystem

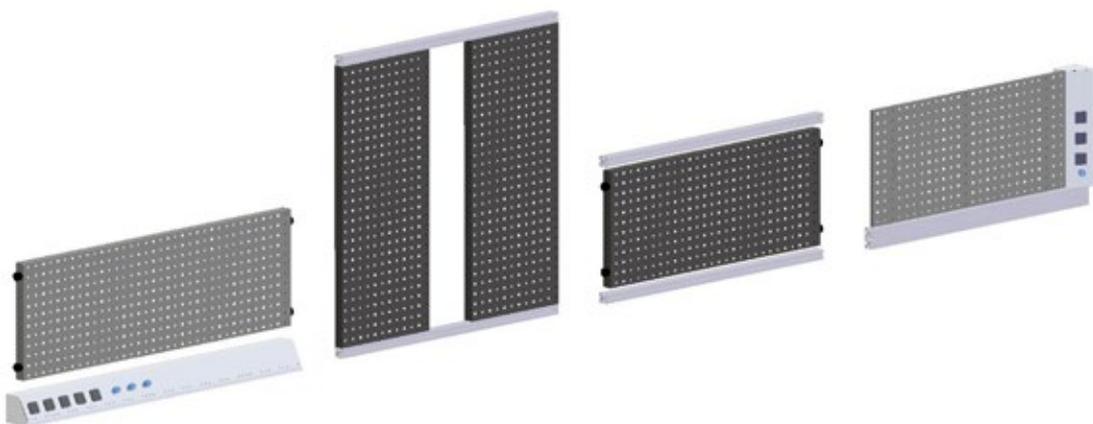


LOCHBLECH-RÜCKWANDSYSTEM

Das gelochte und versteifte Rückwandsystem aus beschichtetem Stahlblech in RAL 7016 und seiner Quadratlochung 10 x 10 mm gibt es in verschiedenen Größen:

Breite: 750 / 1000 / 1084 / 1384 / 1500 / 1684

Höhe: 450 mm



ALLES FINDET SEINEN PLATZ

MATERIAL- UND WERKZEUGBEREITSTELLUNG

Neben der Material- und Werkzeugbereitstellung an der Lochblech-Rückwand können wir zusätzlich mit unseren Ablageböden mit und ohne Gelenkarme, unserem

Rollenschienensystem sowie Einteilern für Verpackungsmaterial verschiedenste Anforderungen an moderne Arbeitsplatzlösungen aus unserem Baukasten heraus realisieren.



Stabile Sichtlagerkästen in 4 Größen und 5 Farben sowie ein umfangreiches Set an Werkzeughaltern:



Typ	Größe 5	Größe 6	Größe 7	Größe 8
L x B x H	290 x 140 x 130	230 x 140 x 130	160 x 105 x 75	85 x 105 x 45



Rollenleisten AL / ST



Werkzeughalter



Becher- und Werkzeughalter



Kabelbinderblock, klemmbar mit Klettband



Werkzeughalter-Set



Barcodefähige Rollenleisten für Kanban-Anwendungen

PLATZSPARENDE VERWAHRUNG

UNTERBAUSCHRANKSYSTEME

Bei einem professionellen Arbeitsplatzsystem dürfen natürlich Unterbaubau-Schubladenschränke für die Lagerung von Werkzeugen und persönlichen Dingen nicht fehlen. Selbstverständlich in abschließbarer Ausführung. Zusätzlich können sie zwischen unterschiedlichen Schubladen-Einteilungen wählen, denn Ordnung und Sauberkeit fängt bereits in der Schublade an.

Die Paletti Schubladensysteme sind für den Unterbau in Arbeitsplätzen gedacht und enthalten generell eine Anti-rutschmatte und Einteilungsmaterial.



SCHUBLADENSCHRANK S1

Schublade Fronthöhe 150 mm

Gesamt Breite x Tiefe	425 x 600 mm
-----------------------	--------------

Gesamt Höhe	175 mm
-------------	--------

Schubladen Breite x Tiefe	390 x 560 mm
---------------------------	--------------



SCHUBLADENSCHRANK S2

Schublade Fronthöhe 1 x 150 mm / 1 x 180 mm

Gesamt Breite x Tiefe	480 x 600 mm
-----------------------	--------------

Gesamt Höhe	395 mm
-------------	--------

Schubladen Breite x Tiefe	390 x 560 mm
---------------------------	--------------



FLÜGELTÜRSCHRANK

Flügeltür mit wechselbarem Türanschlag, abschließbar

Gesamt Breite x Tiefe	245 x 650 mm
-----------------------	--------------

Gesamt Höhe	360 mm
-------------	--------

GEZIELTE UNTERSTÜTZUNG

INFORMATIONSD- UND MEDIENBEREITSTELLUNG

Die vielfältigen Anforderungen der Medien an moderne Arbeitsplätze wie Strom, Druckluft oder Daten lassen sich dank unserer Kabelkanäle, Strom- und Druckluftanschlüsse einfach integrieren. Arbeitsplätze können somit als „stand alone“ Lösungen oder als verkettete Arbeitsplätze jederzeit betrieben werden.

Zur Informationsbereitstellung hat man die Wahl zwischen verschiedenen Monitor-, Tablet-, PC- und Tastatur-Haltern – natürlich auch mit jeweiliger Verstellmöglichkeit.

MEDIENBEREITSTELLUNG



Horizontale Medienleiste



Vertikale Medienleiste



Druckluftversorgungseinheit



Kabelkanäle 40x40, 40x80, 80x80



Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz

INFORMATIONSBEREITSTELLUNG



Tastaturhalterung



Monitorhalterarm



Monitorhalterung



Monitorhalterung schwenkbar



Kombinierte Beamer- und PC-Halterung



Computerhalterung



Gelenkarm

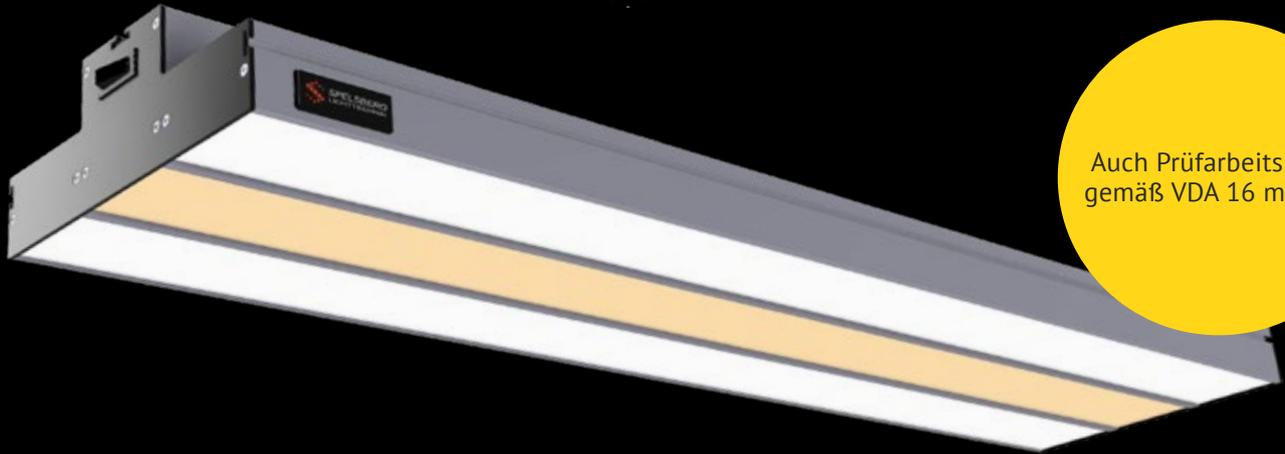


iPadhalter

INDIVIDUELL, ENERGETISCH, ERGONOMISCH

AUF DIE RICHTIGE BELEUCHTUNG KOMMT ES AN

BELEUCHTUNG EMPOWERED BY



Auch Prüfarbeitsplätze gemäß VDA 16 möglich.

Der Auswahl der richtigen Beleuchtung kommt eine besondere Bedeutung zu. Denn optimale Lichtverhältnisse nach DIN EN 12464-1 verhindern vorzeitiges Ermüden, verbessern die Konzentrationsfähigkeit, reduzieren das Fehlerrisiko und

tragen so zur Steigerung der Produktivität bei. Gleichzeitig kann man durch die richtige Beleuchtung auch noch zur Energieeinsparung beitragen. Eine Vor Ort Beratung mit unserem Beleuchtungspartner gehört hierbei mit zu unserem Service.

AUF DIESE FAKTOREN KOMMT ES AN:

▶ SEHLEISTUNG

Beleuchtungsniveau
Blendungsbegrenzung

▶ VISUELLES AMBIENTE

Schattigkeit
Lichtrichtung
Lichtfarbe

▶ SEHKOMFORT

Helligkeitsverteilung
Farbwiedergabe

▶ ENERGIEEFFIZIENZ

Leistung
Lebensdauer

APL BASIC

Bedienung: An/Aus-Schalter
Systemleistung: 17 – 40 W
max. Leuchtstärke: 900 – 1.750 lx
Farbtemperatur: 5000 K

APL BASIC DIM

Bedienung: stufenlos über
Tastendimmer
Systemleistung: 21 – 50 W
max. Leuchtstärke: 1.100 – 2.110 lx
Farbtemperatur: 5000 K

APL SENSE

Bedienung: Bewegungsmelder
Systemleistung: 25 – 40 W
max. Leuchtstärke: 1.260 – 1.750 lx
Farbtemperatur: 5000 K



APL Basic

APL POWER

Bedienung: An/Aus-Schalter
Systemleistung: 11 – 24 W
max. Leuchtstärke: 1.160 – 2.140 lx
Farbtemperatur: 5000 K

APL POWER DIM

Bedienung: stufenlos über
Tastendimmer
Systemleistung: 11 – 25 W
max. Leuchtstärke: 1.160 – 2.140 lx
Farbtemperatur: 5000 K

APL POWER SENSE

Bedienung: Bewegungsmelder
Systemleistung: 16 – 25 W
max. Leuchtstärke: 1.620 – 2.140 lx
Farbtemperatur: 5000 K



APL Power

Alle Leuchten in den vier Breiten:

APL 600, APL 900, APL 1200 und APL 1500 erhältlich

ZUSÄTZLICHE ERWEITERUNGEN

PERIPHERIEGERÄTE

Neben unseren Montage- und Arbeitsplatzsystem bieten wir zusätzlich eine umfangreiche Palette an standardisierten Peripheriegeräten, die zur Abrundung und zur Prozessverbesserung der modernen Montage- und Arbeitsplatzsystemen beitragen.

Diese Standardlösungen an Peripheriegeräten passen wir wie gewohnt jederzeit auch Ihren Anforderungen an – nutzen Sie die Möglichkeiten unseres Systembaukastens.



Cobot-Station



Materialbereitstellwagen



Kanban-Regal



Kanban-Regal, rollbar

KOOPERATION MIT FRAUNHOFER INSTITUT

DIGITALES ASSISTENZSYSTEM XTEND®

Für die Integration vor allem von Kommissionier- und / oder Montageaufgaben setzen wir auf das vom Fraunhofer Institut entwickelte Assistenzsystem XTEND®, welches mit Unterstützung des Partners Delta3 entsprechend implementiert werden kann.

Unternehmen müssen den Herausforderungen hoher Flexibilität, Geschwindigkeit und wachsendem Kostendruck gerecht werden, um national wie auch international wettbewerbsfähig zu bleiben. Digitale Assistenzsysteme können daher bei folgenden Problemen Abhilfe schaffen:

- ▶ Steigende Komplexität durch Variantenvielfalt und Technologie
- ▶ Laufend verändernde Arbeitsanforderungen
- ▶ Hohe Qualitätsanforderungen
- ▶ Mitarbeiterfluktuation
- ▶ Fachkräftemangel

Bei diesem digitalen Assistenzsystem werden Mitarbeitende Schritt für Schritt durch den Montageprozess geführt.

Das Herzstück des Assistenzsystems ist die Ausgabe der Inhalte über ein App auf Tablet oder Smartphone. Darüber hinaus werden den Mitarbeitenden die zu entnehmenden Bauteile sowie die einzelnen Montageschritte auf einem Monitor oder durch Projektion auf die Arbeitsfläche angezeigt und vorgegeben.

FÜR INDIVIDUELLE ANFORDERUNGEN

XTEND® FÜR ARBEITSPLATZSYSTEME

Der Editor - ein no-code Editor, ist einfach zu bedienen, mit diesem werden die Inhalte für die Arbeitsplätze erstellt. Die Verwaltung und Verteilung der Inhalte ist auf 3 Hierarchie-Ebenen webbasiert. Hier erfolgt auch die Zuordnung von Anleitungen (Inhalten) zu individuellen Nutzern oder Nutzergruppen. In der Ausgabe ermöglicht die App die Nutzung von Feedback durch Eingaben oder Checklisten, Fotos, Videos und natürlich Texten. Der einfache Abruf der Inhalte ist auch per QR-Code möglich.

- ▶ Keine Programmierkenntnisse nötig
- ▶ Intuitive und einfache Erstellung von Arbeitsanweisungen & Prozessdarstellungen
- ▶ Leichte Vervielfältigung von Wissen
- ▶ Hohe Zeitersparnis bei Einarbeitung und Umschulung
- ▶ Weniger Ausschuss

Die Einbindung von Kameras, Monitore, Beamer, Cobots oder Videos ist problemlos möglich.

Die Geräteanbindung an verschiedenste ERP-Systeme ist durch die offene Schnittstellenarchitektur mittels „APIs“ jederzeit möglich. Erfahrungen liegen bereits vor allem bei SAP, Navision und Sage vor.

Das gesamte System wird DSGVO-konform gehostet auf Serverstandorten in Deutschland – „META-Daten“ können zudem ausgeblendet werden. Es wird empfohlen, frühzeitig den Betriebsrat mit ins Boot zu holen.

PALETTI

HIER PASST ALLES

SYSTEMLÖSUNGEN



PROFILTECHNIK



SCHUTZ- UND TRENNWÄNDE



MONTAGE- UND
ARBEITSPLATZSYSTEME



FÖRDERTECHNIK



LINEARTECHNIK



PRÜFTECHNIK



LASERSCHUTZKABINEN



PRÄZISIONSTECHNIK

Paletti Profilsysteme GmbH & Co. KG

Gewerbepark Meißen 17
D-32423 Minden
Tel. +49 (571) 38 73 03-0
sales@paletti-group.com
www.paletti-group.com

