

Tunable white - Lichtfarbe wie gewünscht

Leuchten für farbdynamische Anwendungen und Human Centric Lighting



Tunable white als funktionales Licht

Neben der klassischen Tageslichtsimulation ist es ebenso möglich, außerhalb des circadianen Rhythmus gezielt Beleuchtungsszenarien mit spezieller Funktion zu generieren. Inwieweit es sich dabei um ein Verstellen der Inneren Uhr

des Menschen und damit um eine Art von Manipulation handelt, muss von Fall zu Fall sensibel beurteilt werden. Die Veränderlichkeit der Lichtfarbe „weiß“ kann jedoch in vielen Anwendungsgebieten ihren Einsatz finden.



Untersuchungs- und Behandlungsräume in unterschiedliches Weiß zu tauchen kann Sinn machen. Die Beratungssituation kann in warmweißer Umgebung stattfinden, um eine harmonische Stimmung zu erzeugen. Die Untersuchung selbst wird in neutralem Weiß stattfinden, das die sachliche Diagnose unterstreicht.



In Patientenzimmern lässt sich der Tagesablauf mit circadianem Licht unterstreichen. Bei Visiten oder der Patientenversorgung unterbricht eine temporär einstellbare neutrale Lichtfarbe den Rhythmus. Das steigert die Konzentration.



Ist die Beleuchtung von Fluren mit einer Präsenzsteuerung und in Verbindung mit einer Nachtabenkung ausgestattet ergeben sich weitere Möglichkeiten der Gestaltung. Ein für abendliches Sehempfinden als grell empfundene Korridorbeleuchtung wird jetzt in ein angenehm warmweißes Nachtlicht getaucht. Tagsüber wird aber ein angemessenes und auf Sicherheit ausgelegtes Arbeitslicht gefahren.



Rotanteile im warmweißen Licht verändern die Farbwiedergabe. Dieser Effekt lässt sich für Warenpräsentationen bestens nutzen. Je nach farblicher Beschaffenheit von Verpackungen oder der Ware selbst, kann das richtig „temperierte“ Licht die Ware optimal in Szene setzen. Ein nicht nur bei unterschiedlichen Lebensmitteln eingesetzter Effekt, der auf eine optimale optische Wahrnehmung von Produkteigenschaften ausgerichtet ist. Wenn sich das Warensortiment ändert und andere Anforderungen an die Lichtfarbe entstehen, ist Flexibilität gefragt. Tunable white ermöglicht eine einfache und schnelle Anpassung an neue Aufgaben der Inszenierung.



Besprechungs- und Konferenzzimmer werden mit Tunable white, je nach zu erzeugender Stimmung, in das rechte Licht gehüllt. In einer lockeren Runde stellt sich mit warmem Weiß eine entsprechend zwanglosere Arbeitsatmosphäre ein. Kühleres Neutral- und Tageslichtweiß steht eher für Verhandlungen und Vertragsabschlüsse, bei denen sprichwörtlich ein kühler Kopf gewahrt werden sollte.



In Schulen oder Kindertagesstätten lassen sich themenabhängig entsprechende Stimmungen generieren. Bei Übungen und Prüfungen erreicht man durch kälteres Licht eine gesteigerte Aufmerksamkeit. Das warme Licht kann während des Unterrichts und der Pausen für Entspannung sorgen.



Office

Eine optimale Bürobeleuchtung gibt Licht sowohl direkt als auch indirekt ab. Sie schafft dadurch ausgewogene Leuchtdichten im Raum. Die Lichtfarbe lässt sich dabei unabhängig von der Richtung einstellen. Morgens sorgt warmweißes Licht mit einer Farbtemperatur um 3.000 Kelvin für einen angenehm empfundenen Start in den Tag. Durch mehrere Komponenten, welche auch flach ins Auge fallendes Licht abgeben, kann dies unterstützt werden. 500lx am Arbeitsplatz sind dabei zu garantieren. Abends schafft die gleiche Konfiguration einen harmonischen Übergang in den Feierabend.

Mittags wird zu kaltweißem Licht von ca. 6000 Kelvin übergegangen und das Beleuchtungsniveau deutlich erhöht. Blendfreiheit bleibt durch viel indirektes Licht erhalten. Diese Beleuchtung simuliert den blauen Mittags-himmel. Sie hilft, das Mittagstief zu überwinden und nachhaltig die Konzentration zu steigern. Auf diese Weise kann Human Centric Lighting im Büro die Kreativität und Kommunikation der Angestellten fördern. Es wirkt Augenermüdung entgegen und leitet Ruhephasen ein, um Kraft für den nächsten Tag zu schaffen.



Bildung

Auch der Schul-, Studien- bzw. Weiterbildungsalltag ist stark von künstlichem Licht geprägt, vor allem seit dem Ganztagschulen immer populärer werden. Human Centric Lighting kann hier dazu beitragen, Aufmerksamkeit und Konzentration der Lernenden zu steigern sowie langfristig Stress abzubauen. Ähnlich wie in einem Büro, sollten die Leuchten in einem Klassenzimmer oder Hörsaal sowohl direktes als auch indirektes Licht abgeben und dabei den circadianen Farb- und Helligkeitsverlauf abbilden.

Einsatzgebiete

Human Centric Lighting (HCL) Potentiale optimal nutzen

Das natürliche Tageslicht verändert sich von morgens bis abends ständig, sowohl in Helligkeit, Farbe als auch Richtung. Eine professionelle Beleuchtung kann diesen Rhythmus imitieren. So bringt sie biologisch wirksames, künstliches Tageslicht in die Innenräume oder unterstützt dort das natürliche Licht. Insbesondere Beleuchtungsaufgaben im Bereich Office, Care, Industry, Shop und Bildung können durch Human Centric Lighting aufgewertet werden.



Industry

Der Industriearbeitsplatz zeichnet sich typischerweise durch Fertigung und Montage in großen Räumen oder Hallen aus. Somit ergibt sich oft automatisch ein flacher Lichteinfall, auch bei rein direktstrahlenden Leuchten. Eine solche Industriebeleuchtung bildet eine kostengünstige und dennoch biologisch wirksame Lösung. Der circadiane Rhythmus der Beleuchtung kann sich positiv auf die Motivation und die Konzentration der Arbeiter auswirken. Sie steigert somit vor allem die Sicherheit am Industriearbeitsplatz. Studien zeigen, dass mit HCL die Anzahl folgenschwerer Unfälle reduziert werden kann. Für Spät- und Nachtschichten ist der oben beschriebene circadiane Beleuchtungsrhythmus nicht geeignet. Regiolux berät Sie gern, ob und wie sich HCL für diese Arbeitszeiten einsetzen lässt.“

**Gehäuse:**

- Aluminiumstrangpressprofil natur eloxiert, sichtbare Bauhöhe 23mm; abgerundete Stirnseiten Aluminium natur eloxiert.

Lichttechnik ALIMPR:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtmittel:

- Inkl. LED 50000h L80/B10
- 830/warmweiß (3000K)-860/tageslichtweiß (6000K) stufenlos regelbar

Schaltung:

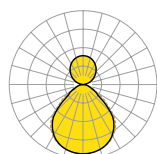
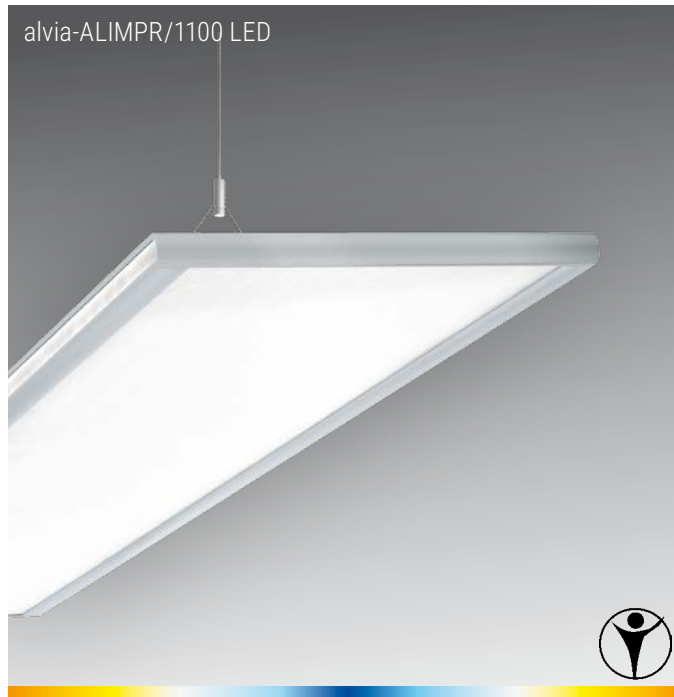
- Elektronischer Treiber DALI Device Type 8 (2 Stück)
- Dimmbarkeit 10-100%
- Lichtfarbe und Lichtniveau direkt/indirekt getrennt steuerbar

Sonstiges:

- Y-Seilabhängung mit transluzenter Anschlussleitung und Deckenbaldachin sind im Lieferumfang enthalten. Leuchte in tunable white Technik für Human Centric Lighting.

Zubehör:

- Geeignete Steuerungen für tunable white Technik auf Anfrage unter dali@regiolux.de

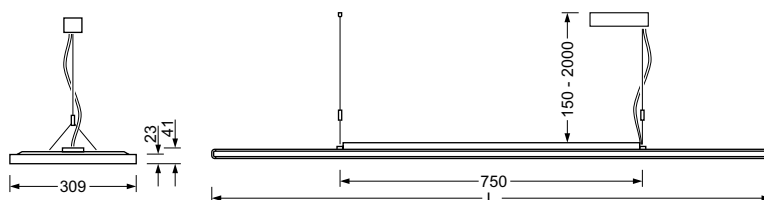


ALIMPR/1100 LED
6800 lm 830-860

η_{La}	100 %
lm/W	103
Direkt/Indirekt	67/33 %
UGR q/l	15,6/16,3
BAP	$65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	P min/max
ALI./1100	Inkl. LED	1122x309x41	750	150 - 2000 mm

**Produkte**

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt/indirekt strahlend mit Randaufhellung</i>								
alvia-ALIMPR/1100	Inkl. LED 6800lm 830-860	67	aen	DALI DT8	1122x309x41	4217 5706 970	1499,00	5,00

HCL - Projektpraxis

Technologie- und Gründerzentrum Würzburg (TGZ)

Architekturkonzept

Das TGZ bietet am neuen Standort am Hubland eine Plattform für außeruniversitäre Einrichtungen und innovative Unternehmen sowie berufsbegleitende akademische Bildungsmaßnahmen.

Ein Sockel verbindet im Erdgeschoss die vereinzelt Gebäudeteile gestalterisch miteinander und schafft somit einen Gebäudekomplex, der als Bild eine Landschaft im Erdgeschoss ausbildet, auf dem ein hochtechnologischer, silberner Gebäuderiegel zu schweben scheint.



Projektdaten

Auslober / Bauherr:	Technologie- und Gründerzentrum Würzburg, Würzburg
Projektsteuerung:	GUNTAU : KUNZ Projektmanagement, Kitzingen
Architekten:	kister scheithauer gross architekten und stadtplaner GmbH, Köln
Verantwortlicher Partner:	Prof. Johannes Kister
Projektleiter:	Sebastian Schröter
Fachingenieure:	Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen; IDK Kleinjohann, GmbH & Co. KG, Köln



Innenraum

Die Gestaltung der Innenräume spielt zusammen mit den Materialien der äußeren Gestaltung. Die hellen Büroräume werden über bodentiefe Fenster belichtet. Die Büroräume erhalten entlang der Außenwände eine Sichtbetonoberfläche und eine Sichtbetondecke. Um eine schallschutztechnisch angenehme Arbeitsatmosphäre zu schaffen, werden an der Decke Akustiksegel angebracht. Das Beleuchtungskonzept setzt auf die alvia Pendelleuchte und die Lichtqualität von Human Centric Lighting.



Gehäuse:

- Rahmen aus natur eloxiertem Aluminium, sichtbare Bauhöhe 30mm.

Lichttechnik VSHIMP:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m²

Lichttechnik VSHIG:

- Diffusor geeist; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend

Leuchtmittel:

- Inkl. LED 50000h L80/B10
- 830/warmweiß (3000K)-860/tageslichtweiß (6000K) stufenlos regelbar

Schaltung:

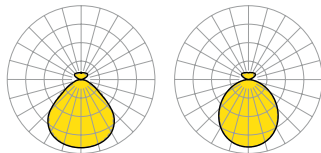
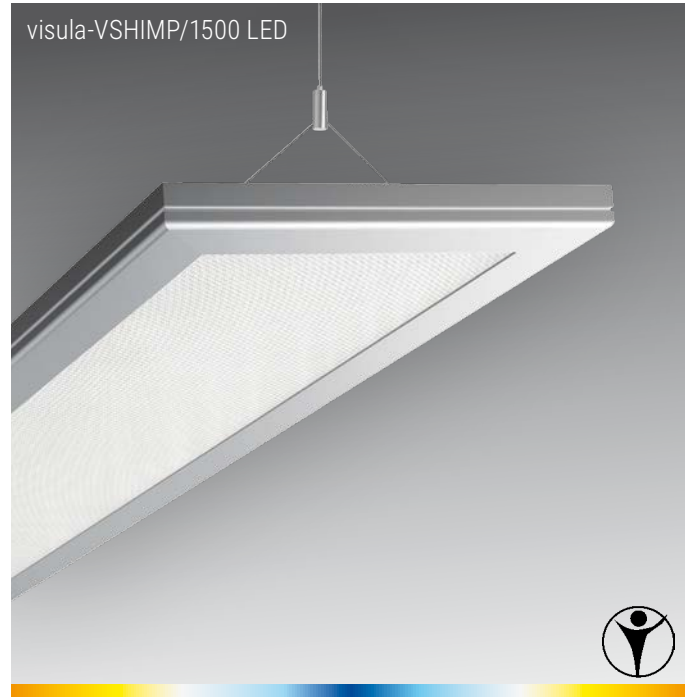
- Elektronischer Treiber DALI Device Type 8 (2 Stück)
- Dimmbarkeit 10-100%

Sonstiges:

- Y-Seilabhängung mit transluzenter Anschlussleitung und Deckenbaldachin sind im Lieferumfang enthalten. Leuchte in tunable white Technik für Human Centric Lighting.

Zubehör:

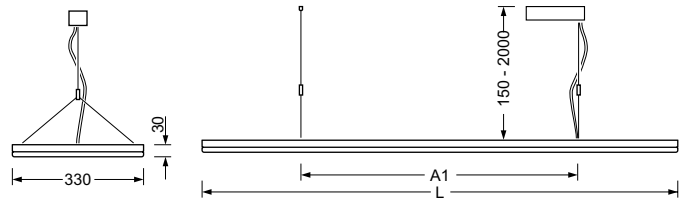
- Geeignete Steuerungen für tunable white Technik auf Anfrage unter dali@regiolux.de



VSHIMP/1500 LED 4800 lm 830-860		VSHIG/1200 LED 3800 lm 830-860	
η_{La}	100 %	η_{Lb}	100 %
lm/W	67	lm/W	66
Direkt/Indirekt	84/16 %	Direkt/Indirekt	84/16 %
UGR q/l	17,2/17,3	UGR q/l	19,3/19,2
BAP	65° < 3000cd/m²		

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	P min/max
VSHI./1200	Inkl. LED	1199x330x30	700	160 - 2000 mm
VSHI./1500	Inkl. LED	1480x330x30	863	160 - 2000 mm



Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt/indirekt strahlend mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung</i>								
visula-VSHIMP/1200	Inkl. LED 3800lm 830-860	58	aen	DALI DT8	1199x330x30	4322 4016 975	1389,00	7,60
visula-VSHIMP/1500	Inkl. LED 4800lm 830-860	71	aen	DALI DT8	1480x330x30	4325 4026 975	1459,00	9,10
<i>Diffusor geeist direkt/indirekt strahlend mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung</i>								
visula-VSHIG/1200	Inkl. LED 3800lm 830-860	58	aen	DALI DT8	1199x330x30	4322 4016 915	1389,00	7,60
visula-VSHIG/1500	Inkl. LED 4800lm 830-860	71	aen	DALI DT8	1480x330x30	4325 4026 915	1459,00	9,10





Gehäuse:

- Rahmen aus natur eloxiertem Aluminium, sichtbare Bauhöhe 30mm.

Lichttechnik VSAIMP:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Lichttechnik VSAIG:

- Diffusor geeist; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:

- Inkl. LED 50000h L80/B10
- 830/warmweiß (3000K)-860/tageslichtweiß (6000K) stufenlos regelbar

Schaltung:

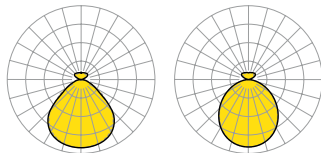
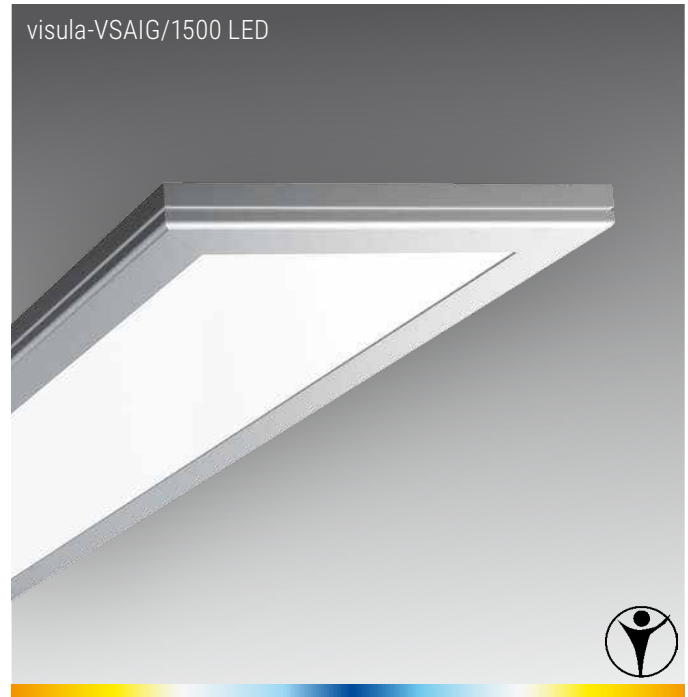
- Elektronischer Treiber DALI Device Type 8 (2 Stück)
- Dimmbarkeit 10-100%

Sonstiges:

- Deckenbefestigungsbügel für einfache Clipmontage sind im Lieferumfang enthalten. Leuchte in tunable white Technik für Human Centric Lighting.

Zubehör:

- Geeignete Steuerungen für tunable white Technik auf Anfrage unter dali@regiolux.de

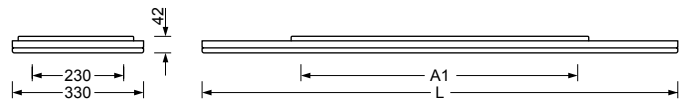
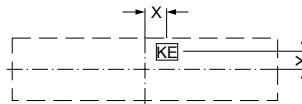


VSAIMP/1500 LED 4800 lm 830-860
VSAIG/1200 LED 3800 lm 830-860

η_{Lb}	100 %	η_{Lb}	100 %
lm/W	67	lm/W	66
Direkt/Indirekt	84/16 %	Direkt/Indirekt	84/16 %
UGR q/l	17,2/17,3	UGR q/l	19,3/19,2
BAP	$65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$		

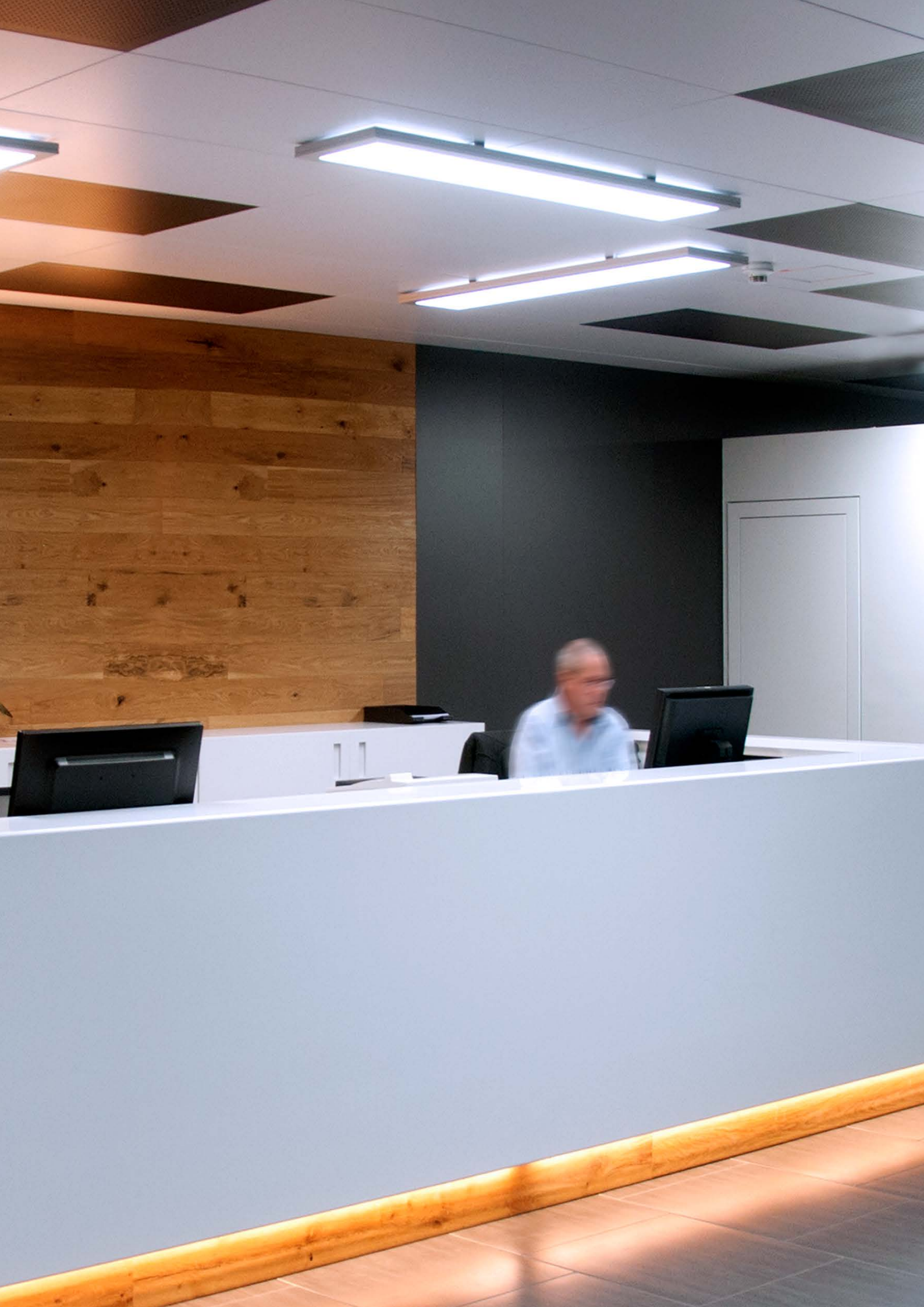
Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A4	KE X/Y
VSAI./1200	Inkl. LED	1199x330x42	700	230	0 / 0
VSAI./1500	Inkl. LED	1480x330x42	700	230	0 / 0



Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung</i>								
visula-VSAIMP/1200	Inkl. LED 3800lm 830-860	58	aen	DALI DT8	1199x330x42	4332 4016 975	1315,00	7,60
visula-VSAIMP/1500	Inkl. LED 4800lm 830-860	71	aen	DALI DT8	1480x330x42	4335 4026 975	1385,00	9,10
<i>Diffusor geeist direkt strahlend mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung</i>								
visula-VSAIG/1200	Inkl. LED 3800lm 830-860	58	aen	DALI DT8	1199x330x42	4332 4016 915	1315,00	7,60
visula-VSAIG/1500	Inkl. LED 4800lm 830-860	71	aen	DALI DT8	1480x330x42	4335 4026 915	1385,00	9,10



planara tunable white



LED A+ 3000 CE IP 54

Gehäuse:

- Stahlblech.
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen/24mm

Lichttechnik PNEMP:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend; geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m²

Lichttechnik PNEG:

- Diffusor satiniert; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend; geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m²

Lichttechnik PNEO:

- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend; geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m²

Leuchtmittel:

- Inkl. LED 50000h L80/B10
- 830/warmweiß (3000K)-860/tageslichtweiß (6000K) stufenlos regelbar

Schaltung:

- Elektronischer Treiber DALI Device Type 8 (1 Stück)
- Dimmbarkeit 10-100%

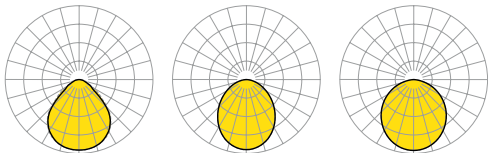
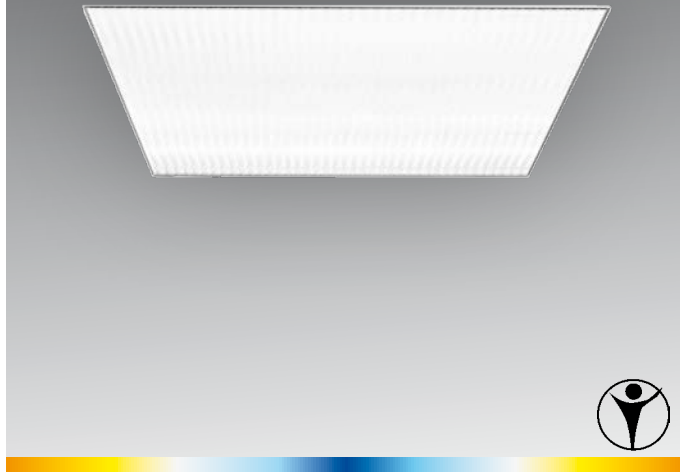
Sonstiges:

- Leuchte in tunable white Technik für Human Centric Lighting.

Zubehör:

- Geeignete Steuerungen für tunable white Technik auf Anfrage unter dali@regiolux.de

planara-PNEMP LED



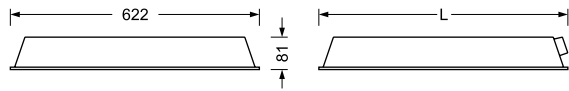
PNEMP IP 54 LED 4600 lm 830-860	PNEG IP 54 LED 4500 lm 830-860	PNEO IP 54 LED 4200 lm 830-860
---	--	--

η_{ls} lm/W	100% 119	η_{ls} lm/W	100% 116	η_{ls} lm/W	100% 109
Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	17,7/18,2	UGR q/l	20,1/20,1	UGR q/l	20,7/20,7
BAP	65° < 3000cd/m ²	BAP	65° < 3000cd/m ²	BAP	65° < 3000cd/m ²

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	e ¹⁾
PNE. IP..	Inkl. LED	622x622x81	81	625 x 625	250

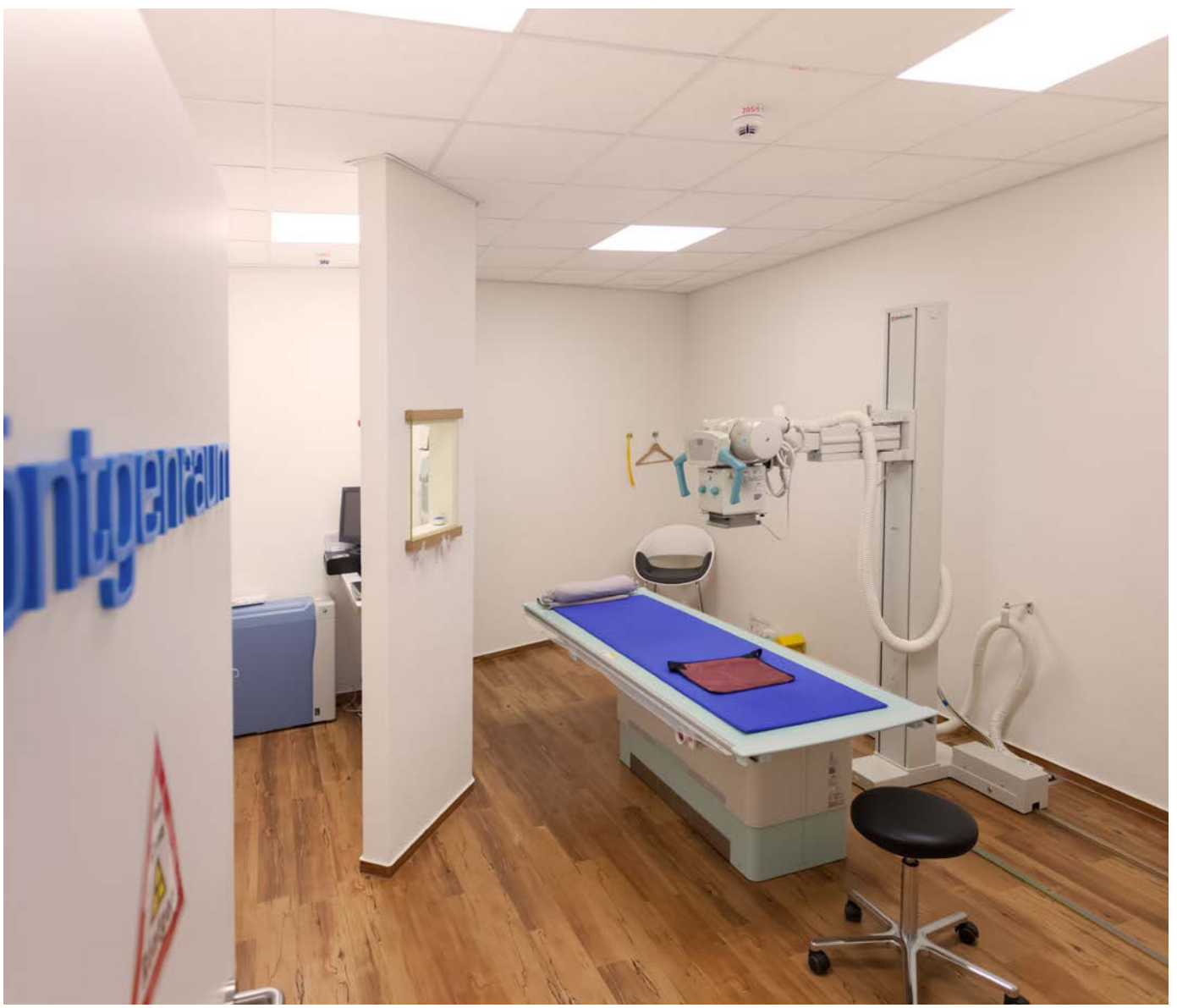
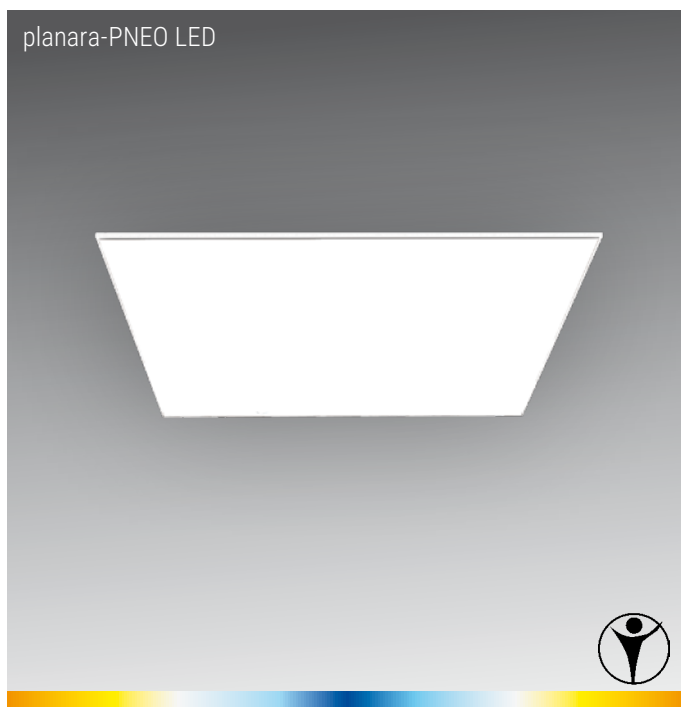
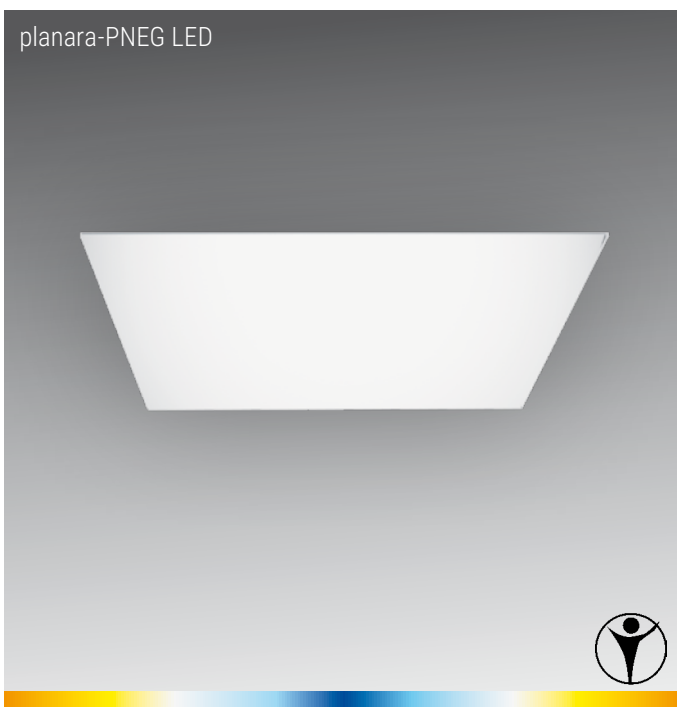
¹⁾e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 140 mm



Produkte

Typ	Bestückung	P _{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung ¹⁾	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend</i>								
planara-PNEMP IP 54	Inkl. LED 4600lm 830-860	39	vw	DALI DT8	622x622x81	7220 5066 950	620,00	4,50
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>								
planara-PNEG IP 54	Inkl. LED 4500lm 830-860	39	vw	DALI DT8	622x622x81	7220 5066 910	606,00	4,50
<i>Diffusor opal direkt strahlend</i>								
planara-PNEO IP 54	Inkl. LED 4200lm 830-860	39	vw	DALI DT8	622x622x81	7220 5066 980	580,00	4,50

¹⁾Zusätzliche Prüfzeichen:



Geräteträger IP40 tunable white

NEW

LED A+ CE IP40

Lichttechnik SDGV:

- Lichtverteilung direkt freistrahlend.
- LED Diffusor-Abdeckung aus Polycarbonat.

Leuchtmittel:

- Inkl. LED 50000h L80/B10
- 830/warmweiß (3000K)-860/tageslichtweiß (6000K) stufenlos regelbar

Gehäuse:

- Geräteträger aus verzinktem, profiliertem Stahlblech, Oberfläche mit Polyesterharzlack beschichtet; mit zwei Drehverschlüssen; LED Einheit aus Aluminium Strangpressprofil, natureloxiert, Stirnseiten aus Kunststoff; im Lichtband variabel positionierbar. Geeignet für die Befestigung von LED-Lichtkernern.

Schaltung:

- Elektronischer Treiber DALI Device Type 8 (1 Stück)
- Dimmbarkeit 10-100%
- Geräteträger Steckerteil variabel mit werkzeugloser Phasenvorwahl und Suchfinger.

Sonstiges:

- Leuchte in tunable white Technik für Human Centric Lighting.

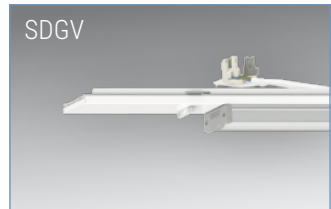
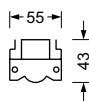
Zubehör:

- Kombinierbar mit freitragenden Spiegelreflektoren S DFA LED, S DFB LED, S DFT LED und S DFH LED.
- Geeignete Steuerungen für tunable white Technik auf Anfrage unter dali@regiolux.de



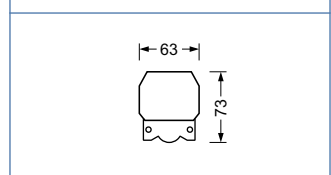
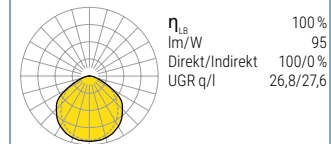
Maße

Typ	Einheit	Version	LxBxH/DxH
SDGV	1500	Incl. LED	1531 x 55 x 43



Kombination

SDT+SDGV/1500 LED 5100 lm 830-860



Produkte

Typ	Einheit	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}	kg
LED - direkt freistrahlend	Positionierung variabel	IP 40						
SDGV	1500	Inkl. LED 5100lm 830-860	53	vw	DALI DT8	1820 5206 950	499,00	2,00

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}	kg	
<i>Freitragende Lichtlenker</i>								
Spiegel asymmetrisch strahlend	S DFA LED 1500	aes	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 6000 100	29,50	1 0,17	
Spiegel breitstrahlend	S DFB LED 1500	aes	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 3000 100	21,00	1 0,14	
Spiegel extrem tiefstrahlend	S DFH LED 1500	aeh	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 9000 100	25,00	1 0,15	
Spiegel tiefstrahlend	S DFT LED 1500	aes	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 4000 100	21,00	1 0,14	

Ersatzteile

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}	kg	
<i>Elektrotechnik</i>								
Kontaktstift	SDG -Contact 1-Pol	me	St+Mix	für SDT	9200 0267 101	11,80	10 0,01	

Geräteträger IP54 tunable white

NEW

REGIOLUX
15

LED A+ CE IP54

Lichttechnik SDGS:

- Lichtverteilung direkt freistrahlend.
- LED Diffusor-Abdeckung aus Polycarbonat.

Leuchtmittel:

- Inkl. LED 50000h L80/B10
- 830/warmweiß (3000K)-860/tageslichtweiß (6000K) stufenlos regelbar

Gehäuse:

- Geräteträger-Einsatz aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit einer zur Tragschiene hin umlaufenden geschlossenen Dichtung zur Gewährleistung der Schutzart; Oberfläche mit Polyesterharzlack beschichtet; mit zwei Drehverschlüssen; LED Einheit aus Aluminium Strangpressprofil, natureloxiert. Geeignet für die Befestigung von LED-Lichtkernern.

Schaltung:

- Elektronischer Treiber DALI Device Type 8 (1 Stück)
- Dimmbarkeit 10-100%
- Geräteträger Steckerteil fix mit werkzeugloser Phasenvorwahl und Suchfinger.

Sonstiges:

- Leuchte in tunable white Technik für Human Centric Lighting.

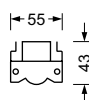
Zubehör:

- Kombinierbar mit freitragenden Spiegelreflektoren S DFA LED, SDFB LED, SDFH LED und SDFD LED.
- Geeignete Steuerungen für tunable white Technik auf Anfrage unter dali@regiolux.de



Maße

Typ	Einheit	Version	LxBxH/DxH
SDGS	1500	Incl. LED	1531 x 55 x 43



SDT

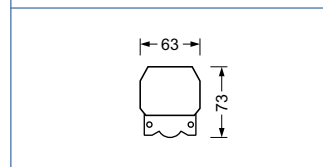
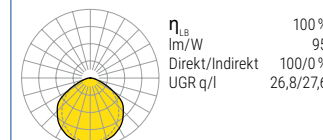


SDGS



Kombination

SDT+SDGS/1500 LED 5100 lm 830-860



Produkte

Typ	Einheit	Bestückung	P_{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>LED - direkt freistrahlend IP 54</i>								
SDGS	1500	Inkl. LED 5100lm 830-860	53	vw	DALI DT8	1846 5206 900	526,00	2,00

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Freitragende Lichtlenker</i>							
Spiegel asymmetrisch strahlend	S DFA LED 1500	aes	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 6000 100	29,50	1 0,17
Spiegel breitstrahlend	SDFB LED 1500	aes	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 3000 100	21,00	1 0,14
Spiegel extrem tiefstrahlend	SDFH LED 1500	aeh	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 9000 100	25,00	1 0,15
Spiegel tiefstrahlend	SDFD LED 1500	aes	Aluminium	für SDGV/SDGS 1500 LED	1873 4000 100	21,00	1 0,14

Ersatzteile

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Elektrotechnik</i>							
Kontaktstift	SDG-Contact 1-Pol	me	St+Mix	für SDT	9200 0267 101	11,80	10 0,01

Tragschienen

⊕ ⊕ CE IP 20/40/54

Gehäuse:

- Tragschiene aus profiliertem, verwindungsstiftem Stahlblech., vorverzinkt.
- Geeignet für IP20, IP40 und IP54.
- Flachbandleitung werkseitig eingelegt und auf Schnellmontage-Buchsenteil verdrahtet.

Hinweis:

- Zur Nutzung der elfpolig verdrahteten Tragschiene werden Sonderausführungen der Geräteträger oder Geräteträger mit Light-Contol Komponenten benötigt.

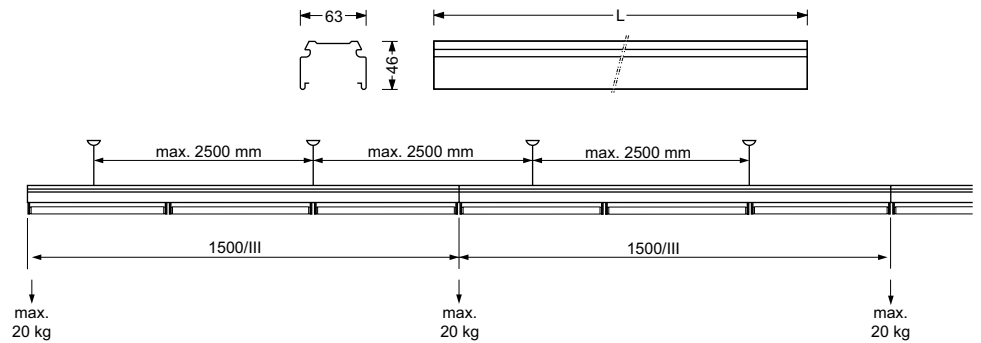
Zubehör:

- Wahlweise bestückbar mit Geräteträgern LED, T5 oder T8. Anschluss- und Montagezubehör sowie Schienen-Endstücke und Verbinder separat bestellen.



Maße

Typ	Einheit	LxBxH/DxH
SDT 1500/I	1500	1535 x 63 x 46
SDT 1500/II	1500	3070 x 63 x 46
SDT 1500/III	1500	4605 x 63 x 46

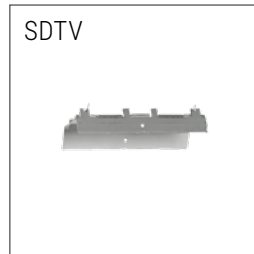
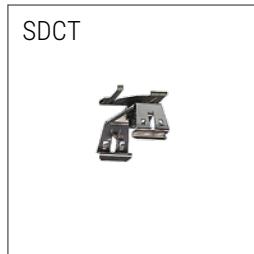
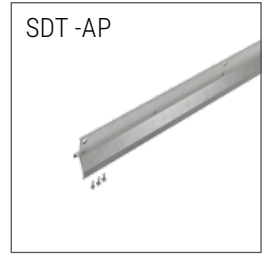
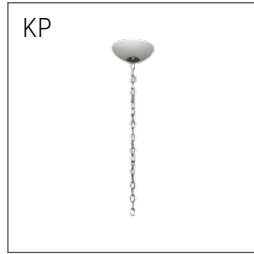
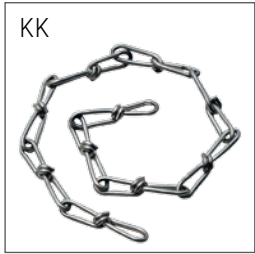
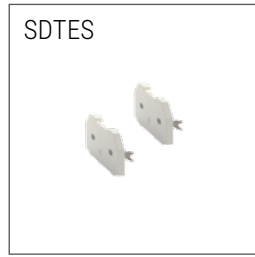
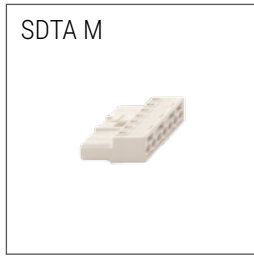
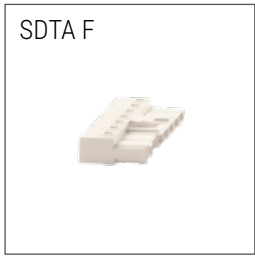


Produkte

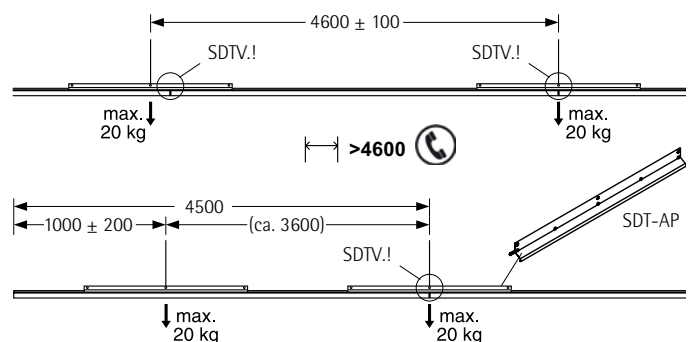
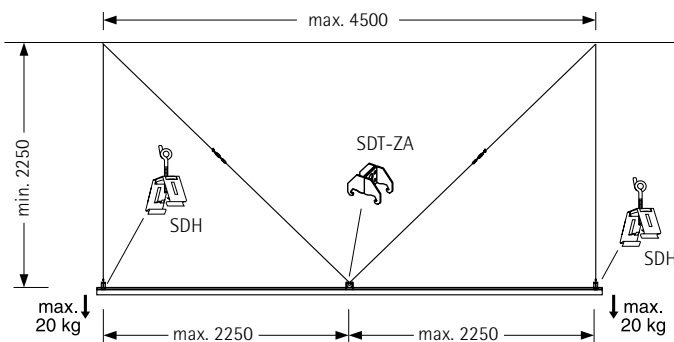
Typ	Einheit	Verdrahtung	Farbe	/I			/II			/III		
				Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}	kg	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}	kg	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}	kg
SDT	1500	5x1,5 qmm	vw	1825 1580 100	27,00	1,60	1825 2580 100	37,00	3,20	1825 3580 100	52,00	4,60
			wa	1825 1580 105	32,00	1,60	1825 2580 105	42,00	3,20	1825 3580 105	57,00	4,60
		5x2,5 qmm	vw	1826 1580 100	30,00	1,65	1826 2580 100	40,00	3,30	1826 3580 100	55,00	4,80
			wa	1826 1580 105	35,00	1,65	1826 2580 105	45,00	3,30	1826 3580 105	60,00	4,80
		7x2,5 qmm	vw	1828 1580 100	37,00	1,75	1828 2580 100	47,00	3,50	1828 3580 100	62,00	5,20
			wa	1828 1580 105	42,00	1,75	1828 2580 105	52,00	3,50	1828 3580 105	67,00	5,20
	7x2,5/4x1,5 qmm	vw	1830 1580 100	54,00	1,75	1830 2580 100	65,00	3,50	1830 3580 100	88,00	5,20	





Zubehör Tragschiene SDT IP40/54

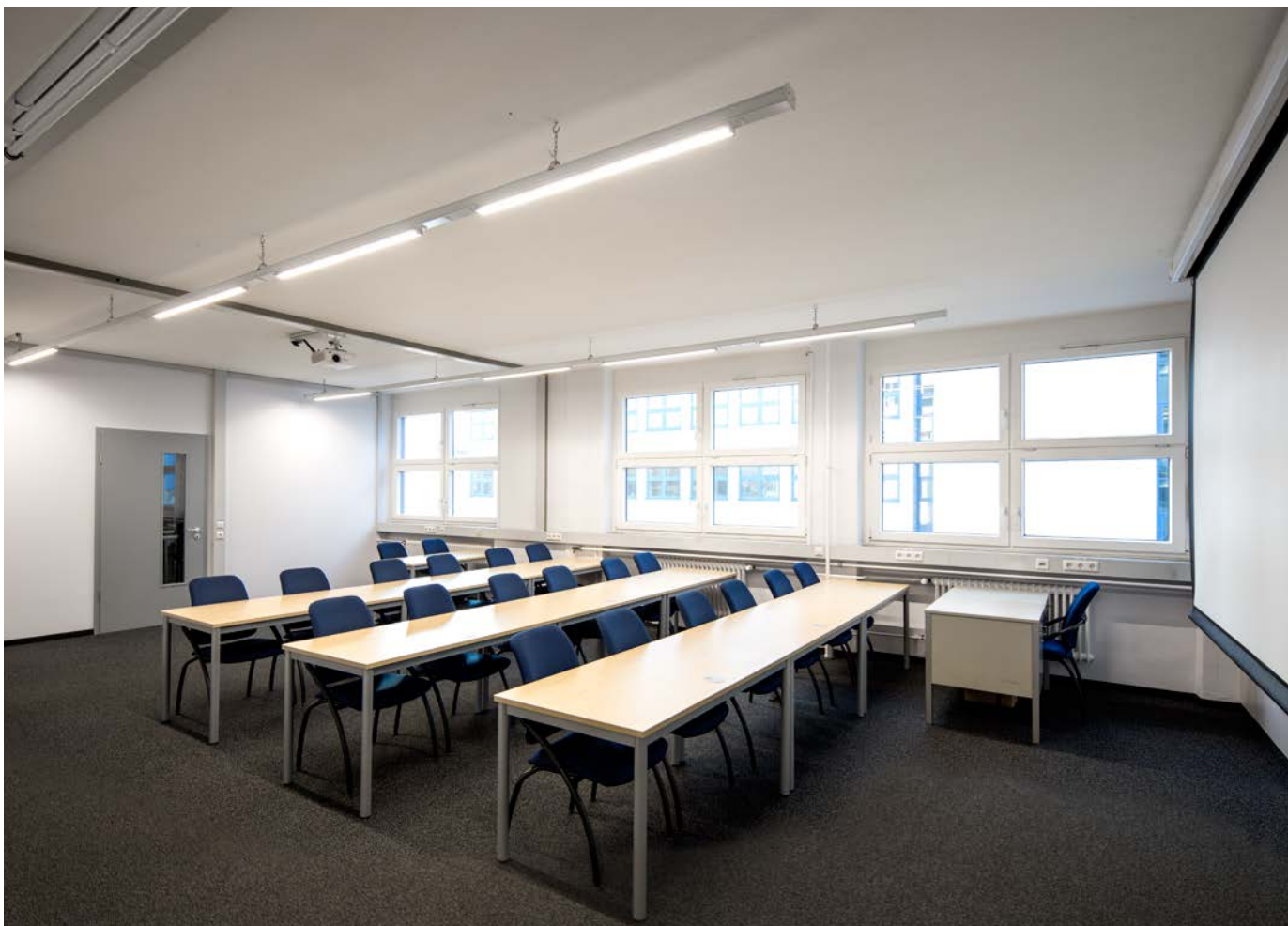


Für Befestigungsabstände > 2500 mm:



Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.			
<i>Elektrotechnik</i>									
Buchse/Stecker kombiniert	SDTA F-7	ce	Polymer	7pol., 5/7x1,5-2,5mm ² für SDT	1820 3092 100	8,90	1	0,01	
	SDTA M-7	ce	Polymer	7pol., 5/7x1,5-2,5mm ² für SDT	1820 3090 100	8,90	1	0,01	
	SDTA F-11	ce	Polymer	11pol., 4x1,5mm ² + 7x1,5-2,5mm ² für SDT	1820 2092 100	9,50	1	0,01	
	SDTA M-11	ce	Polymer	11pol., 4x1,5mm ² + 7x1,5-2,5mm ² für SDT	1820 2090 100	9,50	1	0,01	
<i>Schutz</i>									
Schutz-Abdeckung IP54	SDTES	vw	PC	für SDT IP54	1890 0235 100	10,00	2	0,02	
<i>Montage</i>									
Abhängung Einzel-Seil	SDCS	ws	Inox+Mix	l=2000mm für SDT	1890 0034 100	15,00	1	0,07	
	SDCSE	ws	Inox+Mix	Baldachin D=123mm, Seil D=1,5mm, L=2000mm, 3x1,5mm ² für SDT	1890 0044 100	38,00	1	0,30	
Abhängung Kette	KK	me	St	Kette l=30m, für SDT, SDT Basic, ATS, Pendelleuchten	9282 9300 100	39,50	1	4,60	
	KP 80	me	St+PC	l=800mm für Pendelleuchten	9282 9080 100	8,00	1	0,27	
	SDH	me	Inox	für SDT, ATS an Kette	1890 0039 100	3,00	1	0,04	
	SDT -AP	me	St	für SDT	1890 0022 100	19,50	1	0,93	
	SDT -ZA	me	St	für SDT	6820 9300 110	10,20	1	0,20	
Abhängung Rohrpendel	RP 50	ws	St+PC	d=16mm, M13, l=500mm für Pendelleuchten	9280 9050 100	12,50	1	0,25	
	RP 80	ws	St+PC	d=16mm, M13, l=800mm für Pendelleuchten	9280 9080 100	17,50	1	0,33	
	RP 100	ws	St+PC	d=16mm, M13, l=1000mm für Pendelleuchten	9280 9100 100	18,00	1	0,40	
	SDRP	me	Inox+Mix	für SDT an Rohrpendel RP	1890 0054 100	2,50	1	0,02	
Befestigungs-Clip	SDCT	me	Inox	für SDT an sichtbarer T-Schiene	1890 0042 100	4,90	1	0,03	
	SDD	me	Inox	für SDT an Decke	1890 0033 100	3,00	1	0,01	
<i>Struktur</i>									
Tragschienen-Verbinder	SDTV	me	StZn	für SDT	1820 0020 100	4,50	1	0,22	
	SDTVL	me	StZn	lösbar für SDT	1820 0031 100	4,50	1	0,24	
	SDTVLS	me	StZn	lösbar für SDT IP54	1820 0050 100	7,00	1	0,25	



Freitragende Lichtlenker

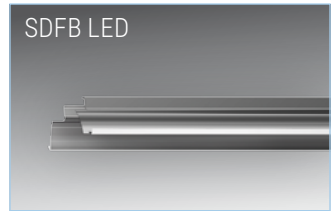
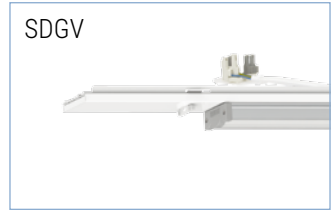
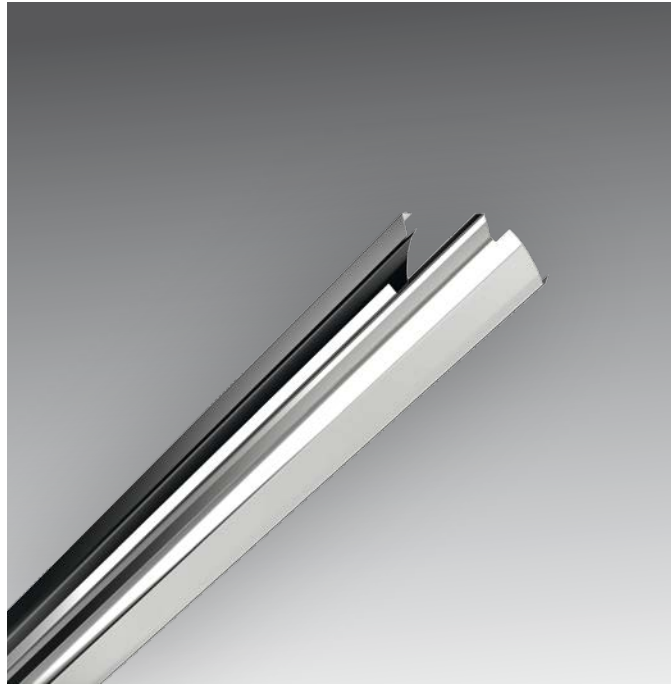


Lichttechnik SDFB:

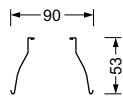
- Lichtverteilung direkt, breitstrahlend.

Gehäuse:

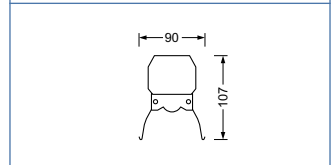
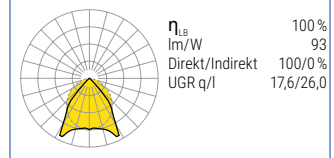
- Spiegel Reinstaluminium reflexionsverstärkt.



Maße		
Typ	Einheit	LxBxH/DxH
SDFB 1500	1500	1129 x 90 x 53



Kombination
SDT+SDGV/1500+SDFB LED 5100 lm 830-860



Produkte

Typ	Einheit	Farbe	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Freitragender Spiegel-Reflektor direkt breitstrahlend</i>						
SDFB LED 1500	1500	aes	SDGV LED IP40, SDGS LED IP54	1873 3000 100	21,00	0,14

Freitragende Lichtlenker

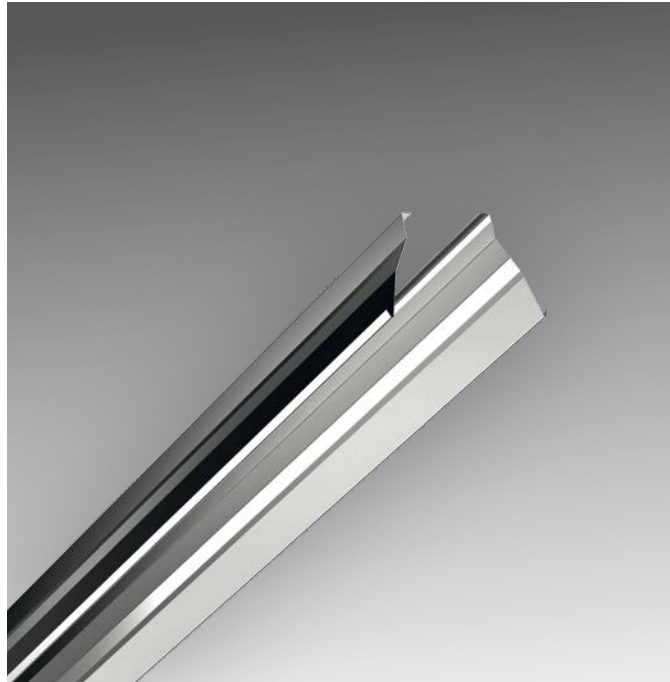


Lichttechnik SDFT:

- Lichtverteilung direkt, tiefstrahlend.

Gehäuse:

- Spiegel Reinstaluminium reflexionsverstärkt.



SDT



SDGS

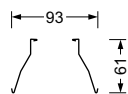


SDFT LED



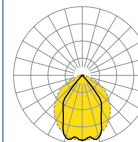
Maße

Typ	Einheit	LxBxH/DxH
SDFT 1500	1500	1129 x 93 x 61

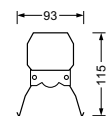


Kombination

SDT+SDGS/1500+SDFT LED 5100 lm 830-860



$\eta_{l,s}$	100 %
lm/W	92
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	15,0/25,5



Produkte

Typ	Einheit	Farbe	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Freitragender Spiegel-Reflektor direkt tiefstrahlend SDFT LED 1500	1500	aes	SDGV LED IP40, SDGS LED IP54	1873 4000 100	21,00	0,14

Freitragende Lichtlenker

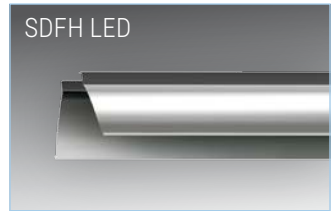
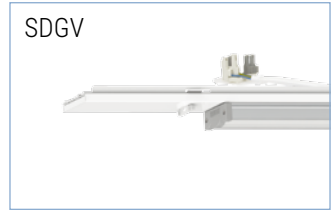


Lichttechnik SDFH:

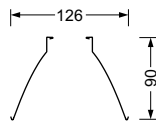
- Lichtverteilung direkt, extrem tiefstrahlend mit gezielter Regalaufhellung.

Gehäuse:

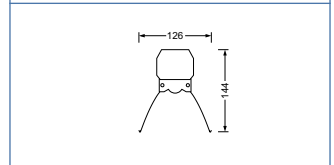
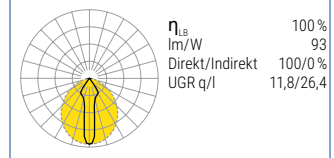
- Spiegel Reinaluminium reflexionsverstärkt.



Maße		
Typ	Einheit	LxBxH/DxH
SDFH 1500	1500	1129 x 126 x 90



Kombination
SDT+SDGV/1500+SDFH LED 5100 lm 830-860



Produkte

Typ	Einheit	Farbe	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Freitragender Spiegel-Reflektor direkt extrem tiefstrahlend</i>						
SDFH LED 1500	1500	aeh	SDGV LED IP40, SDGS LED IP54	1873 9000 100	25,00	0,15

Freitragende Lichtlenker

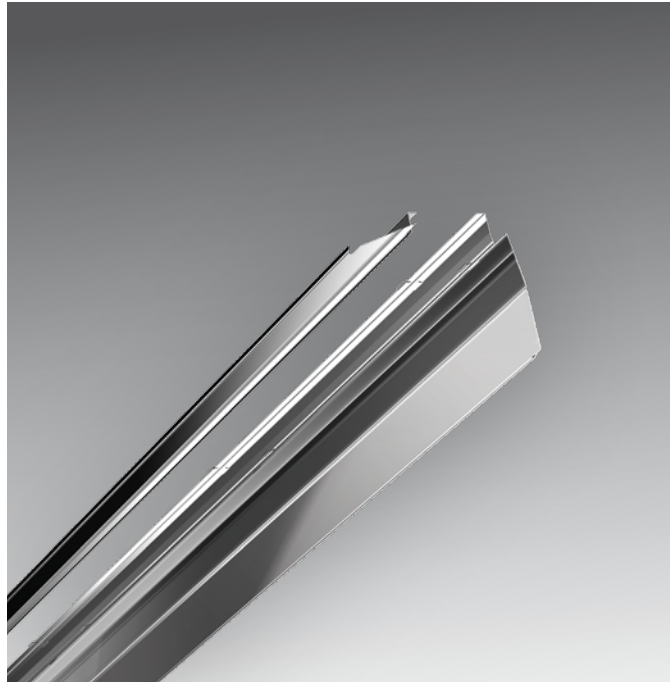


Lichttechnik SDFA:

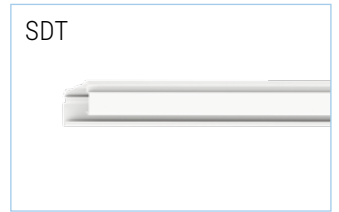
- Lichtverteilung direkt, asymmetrisch strahlend.

Gehäuse:

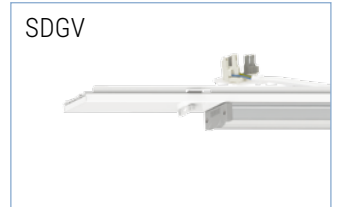
- Spiegel Reinstaluminium reflexionsverstärkt.



SDT



SDGV

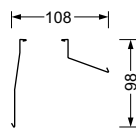


SDFA LED



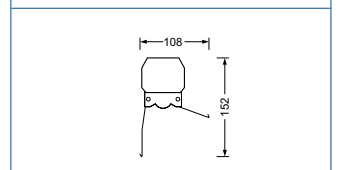
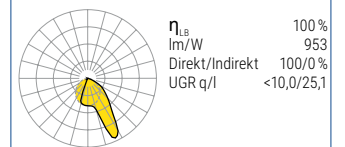
Maße

Typ	Einheit	LxBxH/DxH
SDFA 1500	1500	1129 x 108 x 98



Kombination

SDT+SDGV/1500+SDFA LED 5100 lm 830-860



Produkte

Typ	Einheit	Farbe	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Freitragender Spiegel-Reflektor direkt asymmetrisch strahlend						
SDFA LED 1500	1500	aes	SDGV LED IP40, SDGS LED IP54	1873 6000 100	29,50	0,17

Bildindex

Seite	1	Michael Meschede, Kaufungen DE · Otto Bock HealthCare GmbH, Duderstadt DE
	2	Guido Erbring, Köln DE · Theater Gütersloh, Gütersloh DE
	4	Frank Freihofer, Kitzingen DE · KÄFER Stahlhandel GmbH & Co. KG, Gochsheim DE
	4	Lichtwerk GmbH, Königsberg DE · Corvinus Universität, Budapest HU
	4	Radek Pleticha, Liberec CZ · SCHENKER s.r.o., Liberec CZ
	5	Inga Paas, Köln DE · Werner J. Wilhelm Wicker, Bad Wildungen DE
	5	Frank Freihofer, Kitzingen DE · Fristo Getränkemarkt, Butzbach DE
	7	KSG Architekten, Köln DE · Technologie- und Gründerzentrum Würzburg, Würzburg DE
	7	Frank Freihofer, Kitzingen DE · Technologie- und Gründerzentrum Würzburg, Würzburg DE
	9	Inga Paas, Köln DE · Werner J. Wilhelm Wicker, Bad Wildungen DE
	11	Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT · Wertheim, Gutramsdorf, AT
	13	Jörg Wenderoth, Kassel DE · Orthopädische Praxis Fritzlar GbR, Fritzlar DE
	17	Bernd Ullrich, Kleinheubach DE · WIKA, Klingenberg, DE
	19	Dan Ax, Frankfurt/Main DE · Bizerba GmbH & Co. KG, Balingen DE

Regiolux



REGIOLUX
Made in Germany

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
F +49 9525 89 7
info@regiolux.de
www.regiolux.de