

## LED - Panel Office



### DREES LED Panel UGR<19 für Büros, Ladengeschäfte, Business

- Flickerfrei, Blendungsreduziert für Bildschirmarbeitsplatz. Homogene Beleuchtung.
- Aluminium-Gehäuse weiß oder schwarz. IP20. Zum Einlegen in Rasterdecken (62X62)
- Scheibe Polycarbonat transparent strukturiert. CRI >80

#### DREES Panel Office UGR<19 blendungsreduziert

						weiß	schwarz
Außenmaße	Leistung/ Lichtfarbe	Außenmaß	EEK	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.	Euro/Stück
<b>DREES Panel 62X62</b>		ohne LED-Netzteil muss separat mitbestellt werden ! Höhe 12mm					
620X620mm	36W /830	620X620mm	E	3000K	4200Lm	55256231	5525623S
620X620mm	36W /840	620X620mm	D	4000K	4700Lm	55256241	5525624S



<b>DREES Panel 60X60 Europe</b>		ohne LED-Netzteil muss separat mitbestellt werden ! Höhe 12mm					
595X595mm	36W /830	595X595mm	E	3000K	4200Lm	55256131	
595X595mm	36W /840	595X595mm	D	4000K	4700Lm	55256141	



<b>DREES Panel 120X30 Long</b>		ohne LED-Netzteil muss separat mitbestellt werden ! Höhe 12mm					
120X30cm	36W /830	1195X295mm	E	3000K	4000Lm	55256531	
120X30cm	36W /830	1195X295mm	D	4000K	4300Lm	55256541	

Netzteil für DREES Panel		für obige DREES Panel erforderlich!					
Netzteil 700mA	nicht dimmbar			nein	142X44X31	55256010	
Netzteil 700mA	DALI dimmbar			DALI	123X80X23	55256020	
Netzteil	Phasenabschnitt dimmbar			TRIAC	137X43X30	55613410	
Netzteil 700mA	Casambi dimmbar			Casambi	146X44X31	55605710	

Schnell-Montagerahmen Aluminium RAL9003 - einfache Montage

Aufbaurahmen Decke		Hochwertige Version. Für Montage auf Decken oder Wänden.					
Aufbaurahmen f. Panel	620x620	625 X 625 X 55mm		weiß	Aufbau	55256250	
Aufbaurahmen f. Panel	595x595	600 X 600 X 55mm		weiß	Aufbau	55256150	
Aufbaurahmen Panel	11595x295	1220 X 320 X 50mm		weiß	Aufbau	55255950	



Aufbaurahmen "schwebend"		Alurahmen weiß oder schwarz.				weiß	schwarz
Deckenhalter Panel	620x620	Höhe 306mm			Aufbau	55252450	55252451
Deckenhalter Panel	595x595	Höhe 306mm			Aufbau	55253050	

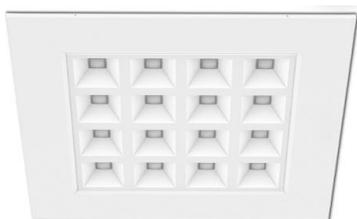
Einbauset für Gipskarton-Decke		Klammern auf Rückseite schraube. Halteklammer Gipskarton					
4 Klammern(Feder) Einbau	62X62/ 59X59			silber	Einbau	55257400	



Y / Triangle Abhängung Stahlseil		Alurahmen weiß. Für Montage auf Decken oder Wänden.					
Set Stahlseil	Triangle / Y- Aufhängung	62x62/59x59		silber	300cm	55256299	
Set Stahlseil	Triangle / Y- Aufhängung	120x30		silber	150cm	55256599	

### Design LED Panel Serien weitere Details auf Anfrage

RASTER Line Panel 625x625



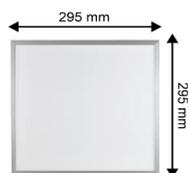
Frame Panel 625 / 600 (Rahmen) ideal zum Abhängen



Rahmenlose Panel



## LED - Panel



### LED Panel Business in Standard-Maßen

- Zum Einlegen, Optional mit Aufbaurahmen, Einbaurahmen, Seilabhängung
- Aluminium-Gehäuse weiß IP20. Zum Einlegen in Decke
- Scheibe matt. CRI >80. Incl. Netzteil. Panel 62X62 und 120X30 UGR<19

### LED Panel Business

#### ultraflach für Innen

Außenmaße	Leistung/ Lichtfarbe	dimmbar	EEK	Rahmen	Helligkeit	3000K	4000K	6000K
						warmweiß	neutralweiß	tageslicht
<b>Mini 30X30 cm</b>		mit LED-Netzteil. Höhe 11mm. Nicht für Bildschirmarbeitsplätze						
295X295mm	18 W dimm 0-10V	1-10V	F	weiß	1500/1600Lm	LPQ2918X	LPQ2918N	LPQ2918W
295X295mm	18 W dimm DALI	DALI	F	weiß	1500/1600Lm	LPD2918X	LPD2918N	LPD2918W
<b>ODEN 62X62cm</b>		mit LED-Netzteil. Höhe 11mm. UGR<19 für Bildschirmarbeitsplatz geeignet						
620X620mm	31 W nicht dimmb	-	F	weiß	3600/2700Lm		LPQ6236N	LPQ6236W
620X620mm	31 W dimmb. 1-10V	1-10V	F	weiß	3600/2700Lm		LPQ6236ND	LPQ6236WD
620X620mm	31 W dimmb. DALI	DALI	F	weiß	3600/2700Lm		LPD6236N	LPD6236W
<b>Maxi 120X30cm</b>		mit LED-Netzteil. Höhe 11mm. UGR<19 für Bildschirmarbeitsplatz geeignet						
1195X295mm	31 W nicht dimmb	-	F	weiß	3600/2700Lm	LPR1236X	LPR1236N	LPR1236W
1195X295mm	31 W dimmb. 1-10V	1-10V	F	weiß	3600/2700Lm	LPE1236X	LPE1236N	LPE1236W
1195X295mm	31 W dimmb. DALI	DALI	F	weiß	3600/2700Lm	LPD1236X	LPD1236N	LPD1236W

#### Aufbaurahmen

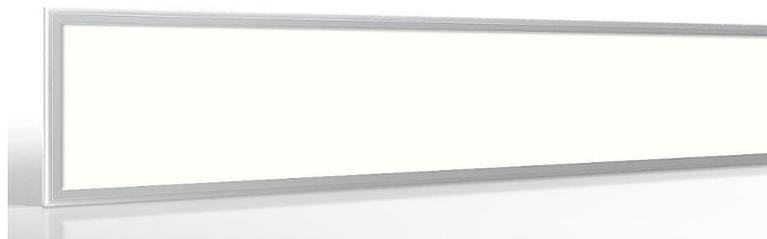
Aluminiumrahmen weiß (zerlegt)

302X302X50mm	Aufbaurahmen f. Mini 295X295			weiß	Aufbau	LPQ29AB
629X629X50mm	Aufbaurahmen ODEN 620X620			weiß	Aufbau	LPQ6236AB
1203X302X50mm	Aufbaurahmen Maxi 1195X295			weiß	Aufbau	LPE12AB

#### Einbaurahmen

Aluminiumrahmen weiß (zerlegt)

322X322X35mm	Einbaurahmen f. Mini 295X295			weiß	Einbau	LPQ29EB
659X659X35mm	Einbaurahmen ODEN 620X620			weiß	Einbau	LPQ6236ER
1222X322X35mm	Einbaurahmen Maxi 1195X295			weiß	Einbau	LPE12ER



### LED Panel Basic in Sondermaßen

- Zum Einlegen, Optional mit Aufbaurahmen, Einbaurahmen, Seilabhängung oder Klammern
- Aluminium-Gehäuse silber (weiß a.A) IP20. Zum Einlegen in Decken.
- Scheibe matt. CRI >80. Incl. Netzteil nicht dimmbar (dimmbare Netzteile optional !)

### LED Panel Special

#### Sondergrößen

Außenmaße	Leistung/ Lichtfarbe	Außenmaß	EEK	Rahmen	Helligkeit	3000K	4000K	5500K
						warmweiß	neutralweiß	tageslicht
<b>special 230V AC</b>		mit LED-Netzteil nicht dimmbar. Höhe 11mm. Nicht für Bildschirmarbeitsplätze						
60 X30cm	230V 24 W	595X295mm	F	silber	2250Lm	LPR6324X	LPR6324N	LPR6324W
150X30cm	230V 40 W	1500X300mm	F	silber	4400Lm	LPR1540X	LPR1540N	LPR1540W
120X60cm	230V 60 W	1195X595mm	F	silber	5700Lm	LPR1360X	LPR1360N	LPR1360W
160X40cm	230V 48 W	1600X400mm	F	weiß	4900Lm		LPR1648N	

#### Tunable White 24VDC CCT

ohne LED-Netzteil nicht dimmbar. Höhe 11mm

#### CCT

80X30	24VDC 40W 2700-6500K	800X300mm	F	weiß	3800Lm	LPR8340VW	24V DC Netzteil
120X60	24VDC 60W 2700-6500K	1195X595mm	F	weiß	5500Lm	LPR1360VW	+ 2 Kanal Controller erforderlich
150X30	24VDC 48W 2700-6500K	1500X300mm	F	weiß	4300Lm	LPR1548VW	

Ausführung RGB+CCT mit Fernbed. Oder WiFi Steuerung auf Anfrage.

## Sonder LED - Panel CRi90 / IP65



### Panel Vollspektrum Ra>90 echte Farben, ideales Arbeiten

- Ideal auch für Arztpraxen, Druck/Textil/Grafik oder fehlendem Tageslicht
- Ideal zum ermüdungsfreien Arbeiten bei fehlendem Tageslicht



### Panel Vollspektrum RA>90

#### CRi>90 zum Einlegen

Rahmen weiß, EEL E, 40.000h mittlere Lebensdauer.

Außenmaße	Lichtfarbe	E-Tiefe	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.
<b>CRri&gt;90 Panel IP20</b> mit externem Netzteil nicht dimmbar. Aufbau/ Einbaurahmen auf Anfrage					
<b>62X62cm 40W/955 Tageslicht</b>		12mm	5500K /955	3600Lm	LPQ62405
<b>62X62cm 36W/940 weiß</b>	UGR19	30mm	4000K /940	3800Lm	i115170
<b>595X595 36W/940 weiß</b>	UGR19	30mm	4000K /940	3800Lm	i115165
<b>1195X295 40W/955 Tageslicht</b>	RA 98	12mm	5500K /955	4320Lm	LPR12405
<b>CRi&gt;90 Panel DALI dimm</b> dimmbar über DALI oder PUSH!. Aufbau/ Einbaurahmen auf Anfrage					
<b>62X62cm 36W/940 weiß</b>	DALI/Push	30mm	4000K /940	3800Lm	i115173



### Easy Fix LED Panel zur direkten Verschraubung an Decke / Wand

- weißes Gehäuse mit 4 Löchern zur direkten Aufbaumontage ohne Zusatzrahmen
- Bildschirmarbeitsplatz geeignet UGR <19. Mit Netzteil für 230V AC (nicht dimmbar)
- incl Blindstopfen. Schutzart IP40 nur für Innen. Dimmbare Netzteile a.Anfrage

### Easy Fix Panel

UGR<19 90°

Außenmaße	Leistung/ Lichtfarbe	dimmbar	Höhe	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.
<b>quadratisch Aufbau UGR&lt;19</b> Netzteil kann in Panel integriert werden. 220-240VAC I EEL E						
<b>625X625mm 40W / 830</b>		-	34mm	3000K	4000Lm	D812073
<b>625X625mm 40W / 840</b>		-	34mm	4000K	4000Lm	D812074
<b>rechteckig Aufbau UGR&lt;19</b>						
<b>40 X40cm 20W / 840</b>		-	34mm	4000K	1800Lm	D812093
<b>60 X30cm 18W / 840</b>		-	34mm	4000K	1620Lm	D812095
<b>120X30cm 40W / 830</b>		-	34mm	3000K	4000Lm	D812076
<b>120X30cm 40W / 840</b>		-	34mm	4000K	4000Lm	D812077
<b>150X30cm 40W / 830</b>		-	34mm	3000K	4900Lm	D812079
<b>150X30cm 40W / 840</b>		-	34mm	4000K	4900Lm	D812078



### IP65 LED Panel Universal UGR<19

- weißes Gehäuse. Lichtabstrahlung 80° für eine homogene Ausleuchtung
- auch Feuchtbereich z.B. Dusche. Zum Einlegen/ Aufbau (Rahmen mitbestellen)
- dimmbar über 1-10V oder DIP Schalter. UGR<19 Bildschirm-Arbeitsplatz geeignet

### IP65 Panel Feuchtraum

Staubgeschützt, UGR<19

Außenmaße	Leistung/ Lichtfarbe	dimmbar	Höhe	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.
<b>Feuchtraum Panel</b> externes Netzteil 220-240VAC IP40. CRI >80. EEL E						
<b>620X620mm 40W /840 IP65</b>		nein	12mm	4000K	4000Lm	LPQ6240NX
<b>620X620mm 48W /830 IP65</b>		1 - 10V	10mm	3000K	4800Lm	LPQ6248XX
<b>1195X295mm 48W /830 IP65</b>		1 - 10V	10mm	3000K	4800Lm	LPQ1248XX
<b>1195X295mm 48W /840 IP65</b>		1 - 10V	10mm	4000K	4800Lm	LPQ1248NX
<b>Aufbaurahmen IP65 Panel</b> praktischer Click - Alurahmen weiß. Für Montage auf Decken						
<b>Aufbaurahmen für Panel 62x62</b>			627 X 627 X 100mm	weiß	Aufbau	LPQ6248AB



## LED - Leuchten



2 in 1 als Aufbau-panel



als Einbaupanel



Montagehalter

### LED Deckeneinbau- oder Aufbauleuchte incl. Unterbaugehäuse

- flaches Gehäuse, homogene Beleuchtung. Montage an Wand oder Decke
- Kunststoffgehäuse **IP44** weiß nur **35mm hoch**. Für Innen. CRI >80
- **dimmbar** mit Phasenabschrittdimmer. Haltefedern für Einbau incl.
- Leuchte besteht aus Deckenbefestigung, Unterbaugehäuse und Panel

### Universal-Panel quadratisch

incl. Aufbau- und Einbau-Set

Außenmaße	Lichtfarbe	Ausschnitt	Höhe	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.
122X122mm	6W warmweiß	105X105mm	35mm	3000K	380Lm	D813140
122X122mm	6W neutralweiß	105X105mm	35mm	4000K	400Lm	D813144
172X172mm	11W warmweiß	155X155mm	36mm	3000K	780Lm	D813141
172X172mm	11W neutralweiß	155X155mm	36mm	4000K	850Lm	D813145
227X227mm	18W warmweiß	205X205mm	37mm	3000K	1350Lm	D813142
227X227mm	18W neutralweiß	205X205mm	37mm	4000K	1450Lm	D813146

dimmbar über Phasenabschrittdimmer z.B. Busch Jäger 2250U, Gira 226200i01, Eltako EUD 61 NPN-UC



Gehäuse weiß



schwarz (und silber)

### hochwertige LED Downlight quadratisch CRI>90, dimmbar

- flaches Gehäuse, blendungsreduzierte Beleuchtung. Mit Haltefedern.
- Gehäuse **IP42 weiß oder schwarz**. Extra brillantes Licht bei fehlenden Tageslicht
- **dimmbar** mit Phasenabschrittdimmer. Optional DALI Modul auf Anfrage.
- Panel mit Haltefeder und externem LED Treiber (incl)

### CRi90 Downlight quadratisch

brillantes homogenes Licht

Außenmaße	Lichtfarbe	Ausschnitt	Tiefe	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.	Art.Nr.
						weiß	schwarz
147X147mm	9W /930 dimmb.	135X135mm	21mm	3000K	800Lm	i115460	i115462
147X147mm	9W /940 dimmb.	135X135mm	21mm	4000K	850Lm	i115461	
201X201mm	15W /930 dimmb.	185X185mm	23mm	3000K	1450Lm	i115466	i115468
201X201mm	15W /940 dimmb.	185X185mm	23mm	4000K	1450Lm	i115467	

### Colorswitch 3000/3500/4000K

Lichtfarbe über DIP Schalter einstellbar 3000K/3500K/4000K Cri>80 dimmbar. EEL F

224X224mm	18W 830/ 835/ 840	205X205mm	10mm	3000-4000K	1700Lm	i115599	i115600
300X300mm	24W 830/ 835/ 840	285X285mm	11mm	3000-4000K	2550Lm	i115601	i115602

dimmbares Netzteil extern im Lieferumfang enthalten.

incl. Aufbau- und Einbau-Set

Außenmaße	Lichtfarbe	Ausschnitt	Tiefe	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.	Art.Nr.
						weiß	silber
148X148mm	9W /830 dimmb.	135X135mm	25mm	3000K	590Lm	i112460	i114903
192X192mm	15W /830 dimmb.	177X177mm	25mm	3000K	970Lm	i112464	i114905
192X192mm	15W /840 dimmb.	177X177mm	25mm	4000K	1250Lm	i112465	i114906

flaches Einlege - Panel **dimmbar** über 1-10V / PWM oder DALI

- Rahmen weiß IP40 nur 10mm hoch. Netzteil 100-240VAC.

### Panel "Q300"

Einlegen, Aufbau oder Einbau

Außenmaße	Lichtfarbe	Ausschnitt	Tiefe	Farbe	Helligkeit	1-10V dimmbar	DALI dimmbar
295X295mm	18W/830 dimmbar	Geh. weiß	10mm	3000K	1500Lm	LPQ2918X	LPD2918X
295X295mm	18W/840 dimmbar	Geh. weiß	10mm	4000K	1550Lm	LPQ2918N	LPD2918N
295X295mm	18W/860 dimmbar	Geh. weiß	10mm	6000K	1600Lm	LPQ2918W	LPD2918W

Zubehör für Q300 Panel

Rahmen weiß

Außenmaße	Ausschnitt	Farbe	Einbau	Art.Nr.
302 X 302 X 50mm		weiß	Aufbau	LPQ29AB
305X305mm	35mm	weiß	Einbau	LPQ29EB

über Push-Taster dimmbares Panel auf Anfrage.



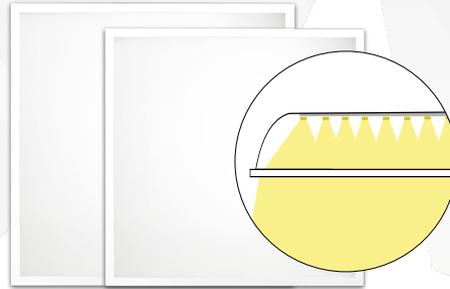
# LED PANELS

CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS



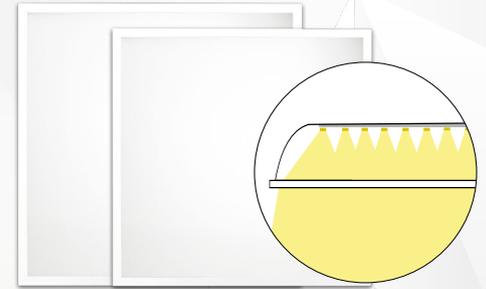
**SEITE 103**

HCL Line Panels  
RGB+W/CCT UGR>19



**SEITE 107**

BACKLIGHT LINE Panels  
CRI>90



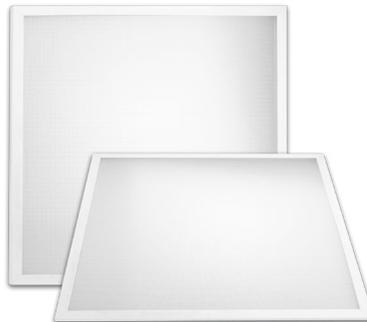
**SEITE 111**

ECO LINE Panels



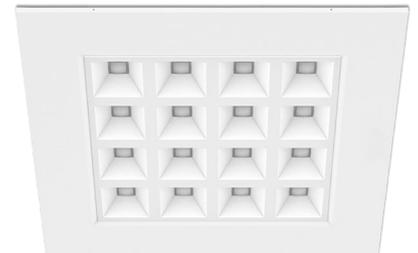
**SEITE 113**

BUSINESS LINE Panels  
UGR>19 2H



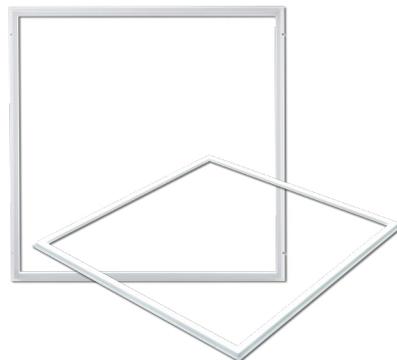
**SEITE 117**

PROFESSIONAL LINE Panels  
UGR>19 8H



**SEITE 123**

RASTER LINE Panels



**SEITE 125**

DECO Panels



**SEITE 129**

Zubehör für Panel-Montage

# ÜBERSICHT

## 600

**HIGH  
EFFICIENCY**

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin		CRI	Watt	UGR
<a href="#">115709</a>	118	600	Nicht Dimmbar	4000K		82	26,4	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115711</a>	118	600	Nicht Dimmbar	4000K		82	26,4	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115165</a>	108	600	Nicht Dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113253</a>	115	600	Nicht Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113271</a>	118	600	Nicht Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113262</a>	115	600	Nicht Dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115710</a>	118	600	Dimmbar	4000K		82	26,4	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115166</a>	108	600	Dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113254</a>	115	600	Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113272</a>	118	600	Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113263</a>	115	600	Dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115167</a>	108	600	1-10V dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113255</a>	115	600	1-10V dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113273</a>	118	600	1-10V dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113264</a>	115	600	1-10V dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115169</a>	108	600	KNX dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">114302</a>	115	600	KNX dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">114308</a>	118	600	KNX dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">114305</a>	115	600	KNX dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115168</a>	108	600	Push/DALI dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113507</a>	115	600	Push/DALI dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113513</a>	118	600	Push/DALI dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113510</a>	115	600	Push/DALI dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115162</a>	104	600	DALI DT8	2700-5700K		90	43	UGR<19 4H/8H



## WISSEN



### Mehr zum Thema Blendung?

In unserem neuen ISOLED® - Video erklären wir Ihnen, was es mit dem UGR-Wert auf sich hat und wie dieser berechnet wird.



# 625

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin		CRI	Watt	UGR
<a href="#">115712</a>	119	625	Nicht Dimmbar	4000K		82	26,4	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115714</a>	119	625	Nicht Dimmbar	4000K		82	26,4	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115170</a>	109	625	Nicht Dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113256</a>	115	625	Nicht Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113274</a>	119	625	Nicht Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115894</a>	112	625	Nicht Dimmbar	4000K		80	36	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113265</a>	115	625	Nicht Dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115156</a>	105	625	Dimmbar	2700-5700K		90	58	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115158</a>	105	625	Dimmbar	RGB + 4000K		90	57	-
<a href="#">115713</a>	119	625	Dimmbar	4000K		82	26,4	UGR<19 4H/8H
<a href="#">115171</a>	109	625	Dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113257</a>	115	625	Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113275</a>	119	625	Dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113266</a>	115	625	Dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115172</a>	109	625	1-10V dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113258</a>	115	625	1-10V dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113276</a>	119	625	1-10V dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113267</a>	115	625	1-10V dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115174</a>	109	625	KNX dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">114303</a>	115	625	KNX dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">114309</a>	119	625	KNX dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">114306</a>	115	625	KNX dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115173</a>	109	625	Push/DALI dimmbar	4000K		90	36	UGR<19 8H/8H
<a href="#">113508</a>	115	625	Push/DALI dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">113514</a>	119	625	Push/DALI dimmbar	4000K		80	38,5	UGR<19 4H/8H
<a href="#">113511</a>	115	625	Push/DALI dimmbar	3000K		80	38,5	UGR<19 2H/2H
<a href="#">115163</a>	105	625	DALI DT8	2700-5700K		90	43	UGR<19 4H/8H

Kennzeichnung:  2700 K  3000 K  3500 K  4000 K  5000 K  6000 K

**HIGH  
EFFICIENCY**

# 1200

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin	CRI	Watt	UGR
<a href="#">115715</a>	119	1200	Nicht Dimmbar	4000K		82	26,4 UGR<19 4H/8H
<a href="#">113259</a>	116	1200	Nicht Dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">113277</a>	119	1200	Nicht Dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 8H/8H
<a href="#">113268</a>	116	1200	Nicht Dimmbar	3000K		80	38,5 UGR<19 2H/2H
<a href="#">115157</a>	105	1200	Dimmbar	2700-5700K		90	58 UGR<19 4H/8H
<a href="#">115159</a>	105	1200	Dimmbar	RGB + 4000K		90	57 UGR<19 2H/2H
<a href="#">115716</a>	119	1200	Dimmbar	4000K		82	26,4 UGR<19 4H/8H
<a href="#">113260</a>	116	1200	Dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 8H/8H
<a href="#">113278</a>	119	1200	Dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 2H/2H
<a href="#">113269</a>	116	1200	Dimmbar	3000K		80	38,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">113261</a>	116	1200	1-10V dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 2H/2H
<a href="#">113279</a>	119	1200	1-10V dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 8H/8H
<a href="#">113270</a>	116	1200	1-10V dimmbar	3000K		80	38,5 UGR<19 2H/2H
<a href="#">114304</a>	116	1200	KNX dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">114310</a>	119	1200	KNX dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 2H/2H
<a href="#">114307</a>	116	1200	KNX dimmbar	3000K		80	38,5 UGR<19 8H/8H
<a href="#">115717</a>	119	1200	Push/DALI dimmbar	4000K		82	26,4 UGR<19 2H/2H
<a href="#">113509</a>	116	1200	Push/DALI dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">113515</a>	119	1200	Push/DALI dimmbar	4000K		80	38,5 UGR<19 2H/2H
<a href="#">113512</a>	116	1200	Push/DALI dimmbar	3000K		80	38,5 UGR<19 8H/8H
<a href="#">115164</a>	105	1200	DALI DT8	2700-5700K		90	43 UGR<19 2H/2H

**NEU**

# 1250

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin	CRI	Watt	UGR
<a href="#">116031</a>	120	1250	Nicht Dimmbar	4000K		80	37,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">116033</a>	120	1250	Dimmbar	4000K		82	37,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">116034</a>	120	1250	1-10V dimmbar	4000K		83	37,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">116032</a>	120	1250	Push/DALI dimmbar	4000K		81	37,5 UGR<19 4H/8H

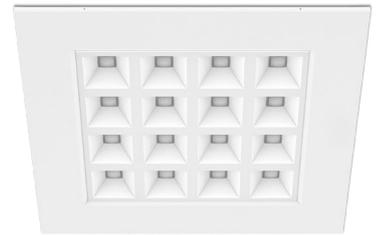
**NEU**

# 1550

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin	CRI	Watt	UGR
<a href="#">116035</a>	120	1250	Nicht Dimmbar	4000K		84	37,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">116037</a>	120	1250	Dimmbar	4000K		86	37,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">116038</a>	120	1250	1-10V dimmbar	4000K		87	37,5 UGR<19 4H/8H
<a href="#">116036</a>	120	1250	Push/DALI dimmbar	4000K		85	37,5 UGR<19 4H/8H

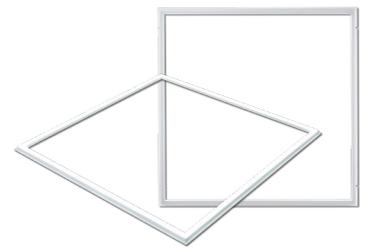
## RASTER LINE

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin	CRI	Watt	UGR
<a href="#">114179</a>	124	625	Nicht dimmbar	4000K	85	35,7	UGR<16
<a href="#">114184</a>	124	625	Nicht dimmbar	3000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114180</a>	124	625	Dimmbar	4000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114185</a>	124	625	Dimmbar	3000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114182</a>	124	625	Dimmbar	4000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114187</a>	124	625	Dimmbar	3000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114181</a>	124	625	1-10V Dimmbar	4000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114186</a>	124	625	1-10V Dimmbar	3000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114183</a>	124	625	KNX dimmbar	4000K	80	35,7	UGR<16
<a href="#">114188</a>	124	625	KNX dimmbar	3000K	80	35,7	UGR<16



## FRAME

Artikel	Seite	Größe	Dimmart	Kelvin	CRI	Watt	UGR
<a href="#">115180</a>	126	600	Nicht Dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">115175</a>	126	600	Nicht Dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">115181</a>	126	600	Dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">115176</a>	126	600	Dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">115183</a>	126	600	Push/DALI dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">115178</a>	126	600	Push/DALI dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">115182</a>	126	600	1-10V dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">115177</a>	126	600	1-10V dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">115184</a>	126	600	KNX dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">115179</a>	126	600	KNX dimmbar	3000K	83	38	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<a href="#">113793</a>	127	625	Nicht Dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">113788</a>	127	625	Nicht Dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">113794</a>	127	625	Dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">113789</a>	127	625	Dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">113796</a>	127	625	Dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">113792</a>	127	625	Dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">113795</a>	127	625	1-10V dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">113791</a>	127	625	1-10V dimmbar	3000K	83	38	-
<a href="#">114312</a>	127	625	KNX dimmbar	4000K	83	38	-
<a href="#">114311</a>	127	625	KNX dimmbar	3000K	83	38	-



# HCL DIMMING



## HCL – Human Centric Lighting

HCL als Überbegriff für die Technologien biodynamisches Licht, Sunset Dimm-to-warm und CCT bzw. weißdynamische Beleuchtung, stellt den Menschen in den Mittelpunkt der Beleuchtungsanwendung.

Der Mensch hat sich in tausenden von Jahren an einen 24-Stunden Rhythmus des Tages gewöhnt. Dieser Wechsel von hell auf dunkel, warmweißem (Sonnenaufgang) und kaltweißem Licht (blauer Himmel) stellt die Orientierung für unseren Schlaf-Wach-Rhythmus dar. Die Wahl der richtigen Lichtfarbe ist daher essenziell für einen gesunden Tagesablauf.

Ein hoher Blauanteil in der sichtbaren Wellenlänge des Lichts hemmt die Produktion des Hormons Melatonin, welches uns am Abend hilft in den Schlaf zu finden. Ein zu geringer Blauanteil im Laufe des Tages wiederum ist demnach nachteilig, denn er macht uns müde. Ist die Möglichkeit gegeben die Lichtfarbe individuell anzupassen, lässt uns warmweißes Licht gemütlich in den Tag starten und diesen ebenso entspannt wieder beenden.

Eine dem Tagesverlauf nachempfundene Farbtemperatur der künstlichen Beleuchtung wirkt sich unmittelbar positiv auf unser

Wohlempfinden aus. In etlichen Studien konnte u.a. ein schnellerer Genesungsverlauf in Spitälern, verminderte Auswirkungen bei Demenz und eine geringere Fehlerquote bei Arbeiten im Schichtbetrieb festgestellt werden, wenn die künstliche Beleuchtung im Gebäudeinneren die Farbtemperatur den natürlichen Tagesverlauf von draußen nachahmt.

Andererseits bietet sich dem Anwender wiederum die Möglichkeit durch gezieltes Entgegenwirken, also bewusste Wahl einer "kalten Beleuchtung" z.B. in den späten Nachmittagsstunden die Aufmerksamkeitsschwelle nochmals anzukurbeln und aufkommender Müdigkeit aktiv entgegenzuwirken, wenn dies gewünscht ist.

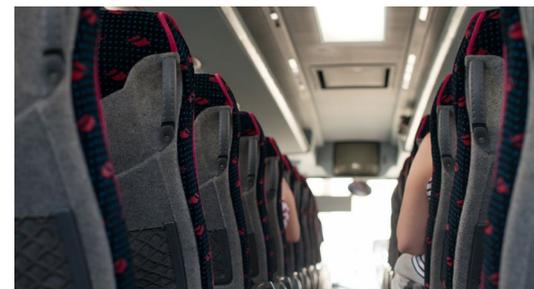
Mit den Steuerungen von ISOLED® wie z.B. mit unseren neuen DALI Master Controllern (auch ohne bestehende Bus-Gebäudeinstallation), 24V DC PWM Controllern aus dem SYS-Pro Sortiment oder auch 230V Dimmern für unsere Sunset Dimm-to-warm Lichtquellen ist es spielend einfach die gewünschte Lichtstimmung, Atmosphäre und damit eine Beleuchtung zu schaffen welche die Bedürfnisse des Menschen in den Mittelpunkt stellt – HCL!



**KRANKENHAUS / ALTENHEIM**  
Gesundheit



**BILDUNGSSTÄTTEN**  
Lernen



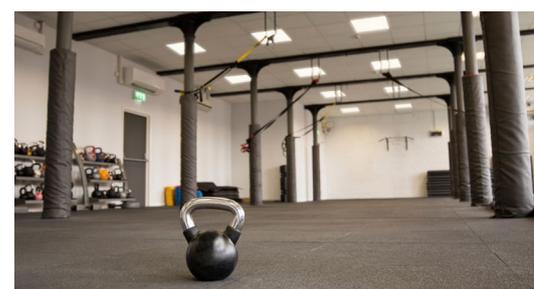
**TRANSPORTMITTEL**  
Komfort und Entspannung



**HOTEL / WELLNESS**  
Schlaf und Erholung



**THERAPIE**  
Genesung



**SPORT**  
Hochleistung und Konzentration





**SYS-90 DALI-Einbaustrahler**  
**SEITE 277**



**24V DC CCT Steuerung**  
**SEITE 543**

**DALI Master Controller**  
**SEITE 515**



**24V RGB+W Panels**  
**SEITE 103**



**24V HCL Panels**  
**SEITE 103**



**24V DC RGB+W Steuerung**  
**SEITE 545**



**Weißdynamischen Flexbänder**  
**SIEHE FLEXBÄNDER & PROFILE KATALOG**



**Sunset Spots & Sunset Stripes**  
**SEITE 361 | SIEHE FLEXBÄNDER & PROFILE KATALOG**

## PASSENDE BETRIEBSGERÄTE UND STEUERUNGEN

mit 230 V AC DALI Driver	
Weißdynamische CCT LED Panels <b>Seite 103</b>	DALI Master Controller <b>Seite 515</b>
Weißdynamische CCT Deckeneinbaustrahler <b>Seite 280</b>	
mit 24 V DC Nennspannung	
Weißdynamische CCT LED Panels <b>Seite 103</b>	24V DC Driver/Trafos <b>Seite 579 &amp; Seite 593</b>
Weißdynamische CCT LED Deckeneinbaustrahler <b>Seite 280</b>	
Weißdynamische CCT Flexbänder <b>SIEHE FLEXBÄNDER &amp; PROFILE KATALOG</b>	24V DC CCT PWM dimmer <b>Seite 439</b>

Um den natürlichen Verlauf der Sonne nachzuahmen u.a auch für „Lichtwecker“ oder gemütliche Abendstimmungen, bieten sich unsere SUNSET Dimm-to-warm Produkte an, welche ihren Farbort beim Dimmen und Vermindern der Helligkeit „ins Wärmere“ verschieben:

SUNSET Dimm-to-warm Deckeneinbaustrahler 230V **SEITE 252**

SUNSET Dimm-to-warm Flexband (24V Spannungssenke) **SIEHE FLEXBÄNDER & PROFILE KATALOG**

SUNSET Dimm-to-warm Flexband (24V PWM gesteuert) **SIEHE FLEXBÄNDER & PROFILE KATALOG**



UGR<19

## STEUERUNG VON WEISSDYNAMISCHEN LICHTQUELLEN VIA PWM CCT-CONTROLLER

Bei weißdynamischen (CCT) Panels, Einbaustrahlern und Flexbändern\*, welche mit einer Nennspannung von 24V DC betrieben werden, regelt der zwischen Trafo und Lichtquelle platzierte weißdynamische PWM CCT-Controller dynamisch die Farbtemperatur und Leistung zwischen dem kaltweißen und dem warmweißen Kanal auf gleichbleibendem Helligkeitsniveau. Bei Einstellung eines Mischverhältnisses zum Beispiel auf neutralweiß regelt der Controller den warmweißen Kanal auf 50% und den kaltweißen Kanal ebenfalls auf 50%.

Unterm Strich kommt beim Betrieb an einem weißdynamischen PWM Controller also nie die volle Wirkleistungsaufnahme und Lumenstromabgabe zu Stande, sondern max. 50%.

Tipp: Durch Verwendung von zwei vorgeschalteten SingleColor-Controllern, welche die gemeinsame Anode (24V+) der weißdynamischen Lichtquelle zusammen bedienen und die beiden Kathoden (24V-) jeweils als separate Zone regeln, ist es möglich das volle Leistungspotential auszuschöpfen. Dieser Workaround sollte aber nicht dazu verwendet werden dauerhaft beide Kanäle

auf 100% zu betreiben – die Wärmeentwicklung ist dabei beträchtlich und beschleunigt den Alterungsprozess der LED Chips merklich.

PS: Dasselbe gilt für 24V RGB+W Panels und Einbaustrahler/Spots, bei welchen es möglich wäre durch Verwendung eines RGB Controllers sowie eines zusätzlichen SingleColor Controllers den Weiß-Kanal (anstelle dessen Einbindung in ein Mischverhältnis) separat mit voller Leistung anzusprechen sofern der zuvor verwendete RGB+W Controller bzw. dessen Steuerung (Fernbedienung) keine getrennte Regelung aller vier Kanäle unterstützt.

Ihr Ansprechpartner bei ISOLED® berät Sie gerne hinsichtlich Ansteuerung und stellen Ihnen auf Anfrage das Anschlussschema für Ihre individuelle Installation zur Verfügung.

\*3-polig: gemeinsame Anode (24V DC Plus) und jeweils eine Kathode (24V DC Minus) für den kaltweißen und warmweißen Kanal

LED PANELS

# HCL LINE Panels

## RGB+W/CCT UGR<19



5 JAHRE  
GARANTIE

BIS ZU 5.000  
LUMEN

43/57  
WATT

IP40  
CRI >90

# HCL LINE PANELS

## RGB+W/CCT UGR<19

RAL 9016

Verkehrsweiß


**White**

 Rahmen  
WEISS

**5 JAHRE  
GARANTIE**
**UGR<19**
**70.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER**
**IP20/40  
CRI >90**

 A  
T  
G
   
E

**600**
**ABMESSUNGEN**

L: 595 mm | B: 595 mm | H: 9 mm


**RAHMEN WEISS**
**WEISSDYNAMISCH,**
**DALI DT8**

 Wirkleistung: 42 W  
 Lichtstrom: 4.400 Lm  
 Farbtemp.: 2.700-5.700 K

2.700 K	4.000 Lm	43W
+ 6.000 K	4.300 Lm	43W
= 4.000 K	4.400 Lm	43W

INKL. EXTERNEM DALI DT8 TRAFO

**115162**


**625** ABMESSUNGEN  
L: 620 mm | B: 620 mm | H: 11 mm



**RAHMEN WEISS**  
**WEISSDYNAMISCH,**  
**DALI DT8**

Wirkleistung: 42 W  
Lichtstrom: 4.400 Lm  
Farbtemp.: 2.700-5.700 K

2.700 K	4.000 Lm	43W
+ 6.000 K	4.300 Lm	43W
= 4.000 K	4.400 Lm	43W

**ABMESSUNGEN**

L: 1195 mm | B: 295 mm | H: 9 mm

INKL. EXTERNEM DALI DT8 TRAF0

**115163**



**RAHMEN WEISS**  
**WEISSDYNAMISCH,**  
**UGR<19**

Wirkleistung: 58 W  
Lichtstrom: 5.100 Lm  
Farbtemp.: 2.700-5.700 K

2.700 K	3.000 Lm	34W
+ 6.500 K	3.200 Lm	34W
= 4.000 K	5.100 Lm	58W

EXKL. EXTERNEM TRAF0

**115156**



**RAHMEN WEISS**  
**RGB+W**

Wirkleistung: 57 W  
Lichtstrom: 3.200 Lm  
Farbtemp.: RGB+  
4.000 K

R	8,5 W	
G	9,5 W	
B	8,5 W	
4.000 K	1.620 Lm	32W
RGB + 4.000 K	3.200 Lm	57W

EXKL. EXTERNEM TRAF0

**115158**



**1200** ABMESSUNGEN  
L: 1195 mm | B: 295 mm | H: 11 mm



**RAHMEN WEISS**  
**WEISSDYNAMISCH,**  
**DALI DT8**

Wirkleistung: 42 W  
Lichtstrom: 4.400 Lm  
Farbtemp.: 2.700-5.700 K

2.700 K	4.000 Lm	43W
+ 6.000 K	4.300 Lm	43W
= 4.000 K	4.400 Lm	43W

**ABMESSUNGEN**

L: 1195 mm | B: 295 mm | H: 9 mm

INKL. EXTERNEM DALI DT8 TRAF0

**115164**



**RAHMEN WEISS**  
**WEISSDYNAMISCH,**  
**UGR<19**

Wirkleistung: 58 W  
Lichtstrom: 4.350 Lm  
Farbtemp.: 2.700-6.500 K

2.700 K	2.100 Lm	34W
+ 6.500 K	3.200 Lm	34W
= 4.000 K	5.100 Lm	58W

EXKL. EXTERNEM TRAF0

**115157**



**RAHMEN WEISS**  
**RGB+W**

Wirkleistung: 57 W  
Lichtstrom: 3.200 Lm  
Farbtemp.: RGB+4.000

R	8,5 W	
G	9,5 W	
B	8,5 W	
4.000 K	1.620 Lm	32W
RGB + 4.000 K	3.200 Lm	57W

EXKL. EXTERNEM TRAF0

**115159**





LED PANELS

# BACKLIGHT LINE Panels

## CRI>90



**NUR  
KOMBINIERBAR  
MIT 7CM HOHEN  
AUFBAURAHMEN**

**5 JAHRE  
GARANTIE**

**3.800  
LUMEN**

**36  
WATT**

**IP40  
CRI >90**



# BACKLIGHT LINE PANELS CRI>90

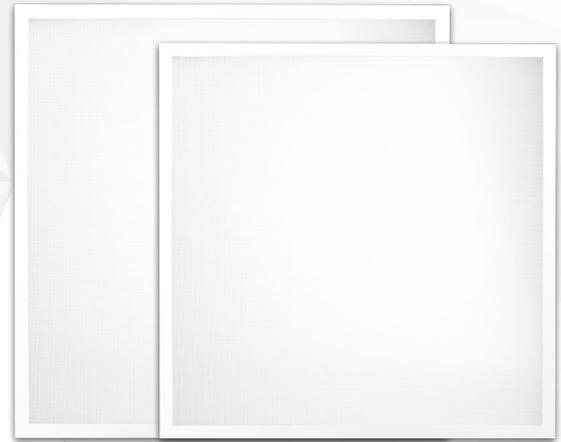
RAL 9016

Verkehrsweiß



**White**

Rahmen  
WEISS



**5 JAHRE  
GARANTIE**

**INKL. EXTERNEM  
TRAFO**

**UGR<19  
8H**

**70.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER**

**IP40  
CRI >90**



**600**

**ABMESSUNGEN**

L: 595 mm | B: 595 mm | H: 30 mm



**RAHMEN WEISS**

**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 36 W

Lichtstrom: 3.800 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**NICHT DIMMBAR**

**115165**

**DIMMBAR**

**115166**

**1-10 V DIMMBAR**

**115167**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**115168**

**KNX DIMMBAR**

**115169**



**NOTSTROM  
UPGRADE**

passende Sets: 116365 | 116364

**MEHR AUF SEITE SEITE 439**





**625**

**ABMESSUNGEN**

L: 620 mm | B: 620 mm | H: 30 mm



**RAHMEN WEISS**

**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 36 W

Lichtstrom: 3.800 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**115170**

**DIMMBAR**

**115171**

**1-10 V DIMMBAR**

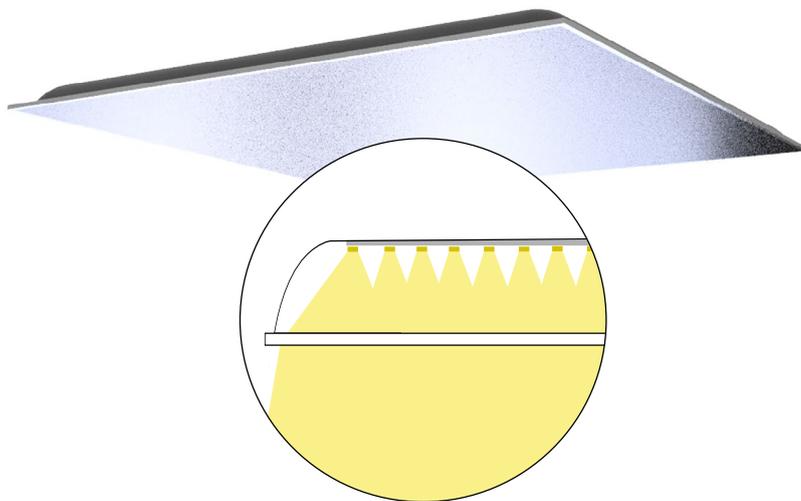
**115172**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**115173**

**KNX DIMMBAR**

**115174**



 **NOTSTROM  
UPGRADE**  
passende Sets: 116365 | 116364  
**MEHR AUF SEITE SEITE**





LED PANELS  
**ECO LINE Panels**

---



**5 JAHRE  
GARANTIE**

**UGR<19**

**4.350  
LUMEN**

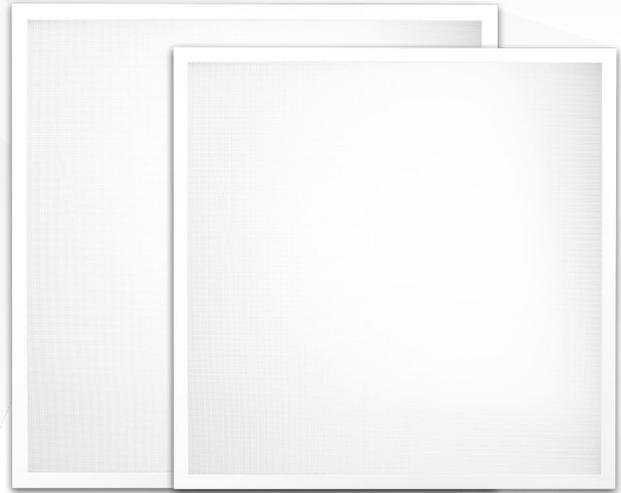
**36  
WATT**

# ECO BACKLIGHT LINE PANELS



**White**

Rahmen  
WEISS



**5 JAHRE  
GARANTIE**

**INKL. EXTERNEM  
TRAFO**

**UGR<19  
2H/2H**

**70.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER**

**IP40  
CRI >80**

**A  
T  
G** **D**

**625**

**ABMESSUNGEN**

L: 620 mm | B: 620 mm | H: 30 mm



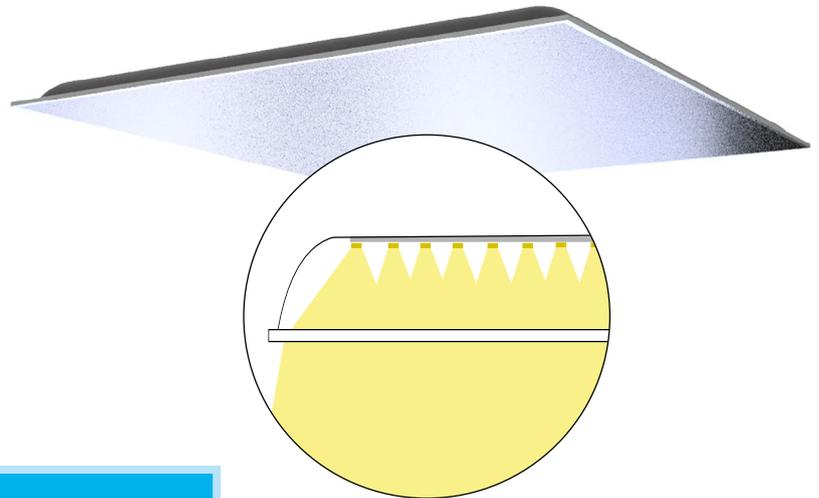
**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 36 W

Lichtstrom: 4.350 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**115894**



**TOP  
PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNISS**

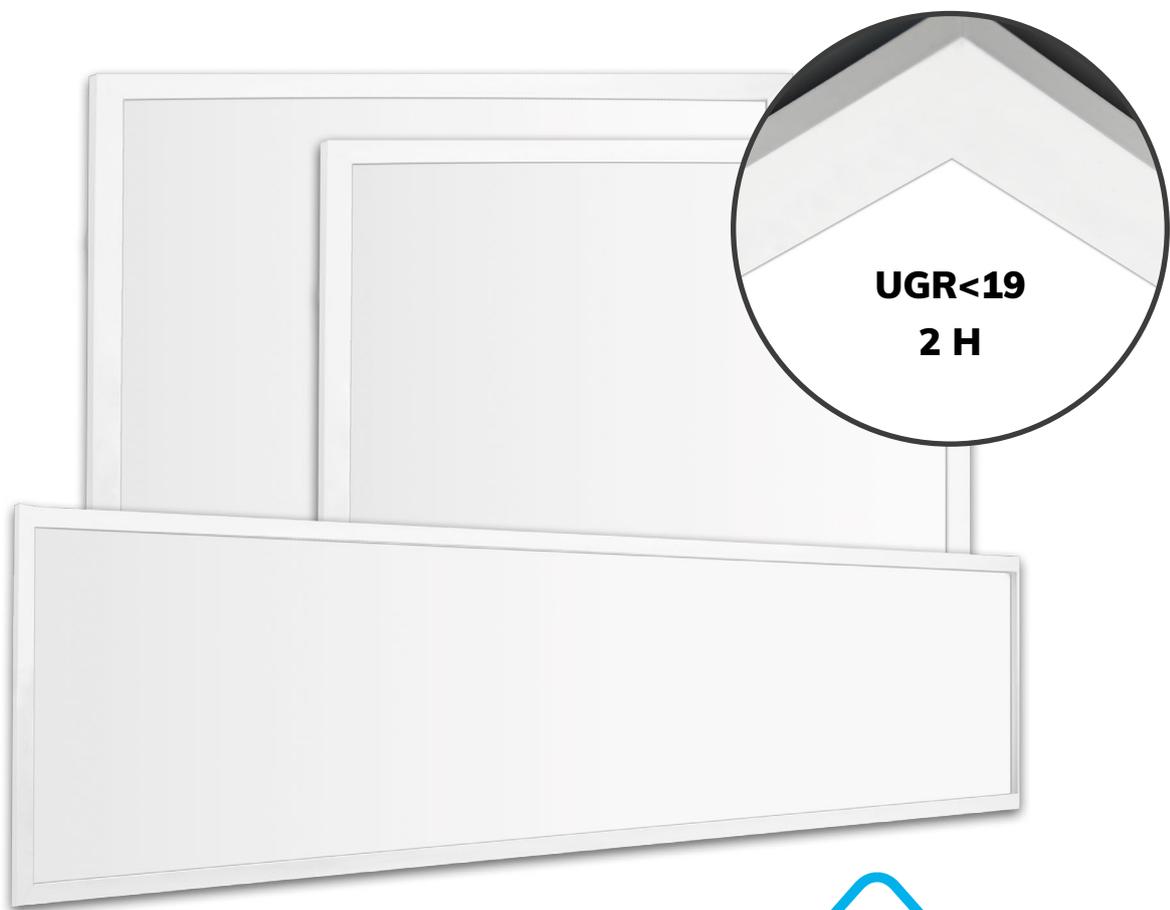
Abnahme ausschliesslich im  
Set von 6 Panels möglich!



LED PANELS

# BUSINESS LINE Panels

## CRI>80 2H



5 JAHRE  
GARANTIE

BIS ZU 120  
LM/W

UGR<19  
2H

BIS ZU 4.650  
LUMEN

37  
WATT



# BUSINESS LINE PANELS CRI>90 2H

RAL 9016

Verkehrsweiß



**White**

Rahmen  
WEISS



5 JAHRE  
GARANTIE

INKL. EXTERNEM  
TRAFO

UGR<19  
2H

70.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER

IP40  
CRI >80

UGR<19  
2H





**600**

**ABMESSUNGEN**

L: 595 mm | B: 595 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W  
Lichtstrom: 4.600 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**113253**

DIMMBAR  
**113254**

1-10 V DIMMBAR  
**113255**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113507**

KNX DIMMBAR  
**114302**



**RAHMEN WEISS  
WARMWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W  
Lichtstrom: 4.500 Lm  
Farbtemp.: 3.000 K

**113262**

DIMMBAR  
**113263**

1-10 V DIMMBAR  
**113264**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113510**

KNX DIMMBAR  
**114305**

**NOTSTROM  
UPGRADE**  
passende Sets: **116365 | 116364**  
**MEHR AUF SEITE SEITE 439**



**625**

**ABMESSUNGEN**

L: 620 mm | B: 620 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W  
Lichtstrom: 4.650 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**113256**

DIMMBAR  
**113257**

1-10 V DIMMBAR  
**113258**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113508**

KNX DIMMBAR  
**114303**



**RAHMEN WEISS  
WARMWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W  
Lichtstrom: 4.550 Lm  
Farbtemp.: 3.000 K

**113265**

DIMMBAR  
**113266**

1-10 V DIMMBAR  
**113267**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113511**

KNX DIMMBAR  
**114306**

**NOTSTROM  
UPGRADE**  
passende Sets: **116365 | 116364**  
**MEHR AUF SEITE SEITE 439**



**1200**

**ABMESSUNGEN**

L: 1.195 mm | B: 295 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W

Lichtstrom: 4.650 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**113259**

DIMMBAR

**113260**

1-10 V DIMMBAR

**113261**

PUSH/DALI DIMMBAR

**113509**

KNX DIMMBAR

**114304**



**RAHMEN WEISS  
WARMWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W

Lichtstrom: 4.550 Lm

Farbtemp.: 3.000 K

**113268**

DIMMBAR

**113269**

1-10 V DIMMBAR

**113270**

PUSH/DALI DIMMBAR

**113512**

KNX DIMMBAR

**114307**



**NOTSTROM  
UPGRADE**

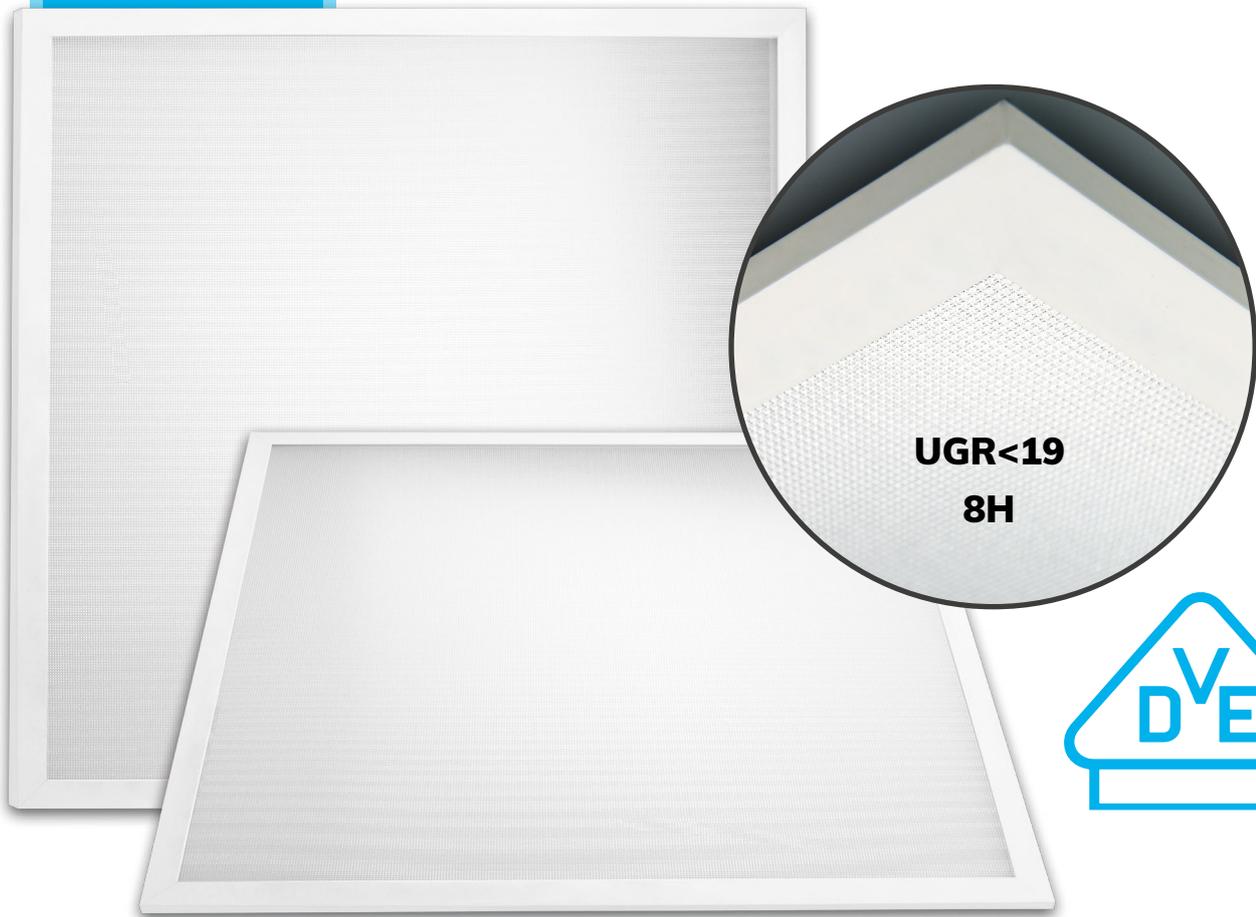
passende Sets: **116365** | **116364**

**MEHR AUF SEITE SEITE 439**



LED PANELS  
**PROFESSIONAL LINE**  
**Panels UGR<19 8H**

**BIS ZU  
150 LM/W**



**5 JAHRE  
GARANTIE**

**BIS ZU 150  
LM/W**

**UGR<19  
8H**

**BIS ZU 4.550  
LUMEN**

**26/38  
WATT**

# PROFESSIONAL LINE PANELS UGR<19 8H

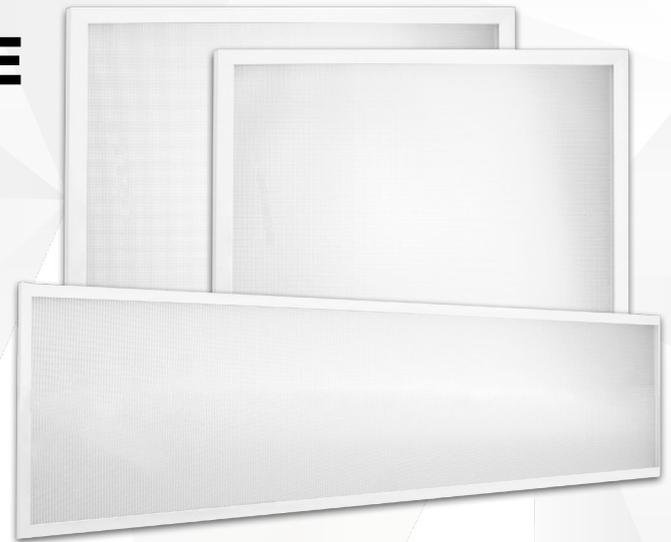
RAL 9016

Verkehrsweiß



**White**

Rahmen  
WEISS



**5 JAHRE  
GARANTIE**

**INKL. EXTERNEM  
TRAFO**

**UGR<19  
8H**

**70.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER**

**IP20/40  
CRI >80/82**

**600**

**ABMESSUNGEN**

L: 595 mm | B: 595 mm | H: 10 mm

**BIS ZU  
150 LM/W**



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W

Lichtstrom: 4.500 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**113271**

**DIMMBAR**

**113272**

**1-10 V DIMMBAR**

**113273**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**113513**

**KNX DIMMBAR**

**114308**



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 26 W

Lichtstrom: 3.640 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**115709**

**DIMMBAR**

**115710**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**115711**



**NOTSTROM  
UPGRADE**

passende Sets: 116365 | 116364

MEHR AUF SEITE SEITE 439

**625** ABMESSUNGEN  
L: 620 mm | B: 620 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS**  
**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W  
Lichtstrom: 4.550 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**113274**

DIMMBAR  
**113275**

1-10 V DIMMBAR  
**113276**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113514**

KNX DIMMBAR  
**114309**



**RAHMEN WEISS**  
**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 26 W  
Lichtstrom: 3.640 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**115712**

DIMMBAR  
**115713**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**115714**

**NOTSTROM  
UPGRADE**  
passende Sets: 116365 | 116364  
**MEHR AUF SEITE SEITE 439**

**BIS ZU  
150 LM/W**

**1200** ABMESSUNGEN  
L: 1.195 mm | B: 295 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS**  
**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W  
Lichtstrom: 4.550 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**113277**

DIMMBAR  
**113278**

1-10 V DIMMBAR  
**113279**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113515**

KNX DIMMBAR  
**114310**



**RAHMEN WEISS**  
**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 26 W  
Lichtstrom: 3.640 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**115715**

DIMMBAR  
**115716**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**115717**

**NOTSTROM  
UPGRADE**  
passende Sets: 116365 | 116364  
**MEHR AUF SEITE SEITE 439**

# PROFESSIONAL LINE PANELS UGR<19 8H

RAL 9016

Verkehrsweiß



**White**

Rahmen  
WEISS



5 JAHRE  
GARANTIE

INKL. EXTERNEM  
TRAFO

UGR<19  
8H

66.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER

IP20/40  
CRI >80-87



NEU

# 1250

**BIS ZU  
121 LM/W**

### ABMESSUNGEN

L: 1.245 mm | B: 308 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS**  
**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W

Lichtstrom: 4.550 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**116031**

DIMMBAR

**116033**

1-10 V DIMMBAR

**116034**

PUSH/DALI DIMMBAR

**116032**

### ABMESSUNGEN

L: 1.550 mm | B: 308 mm | H: 10 mm



**RAHMEN WEISS**  
**NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 37.5 W

Lichtstrom: 4.550 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**116035**

DIMMBAR

**116037**

1-10 V DIMMBAR

**116038**

PUSH/DALI DIMMBAR

**116036**

 **NOTSTROM  
UPGRADE**  
passende Sets: 116365 | 116364  
MEHR AUF SEITE SEITE 439



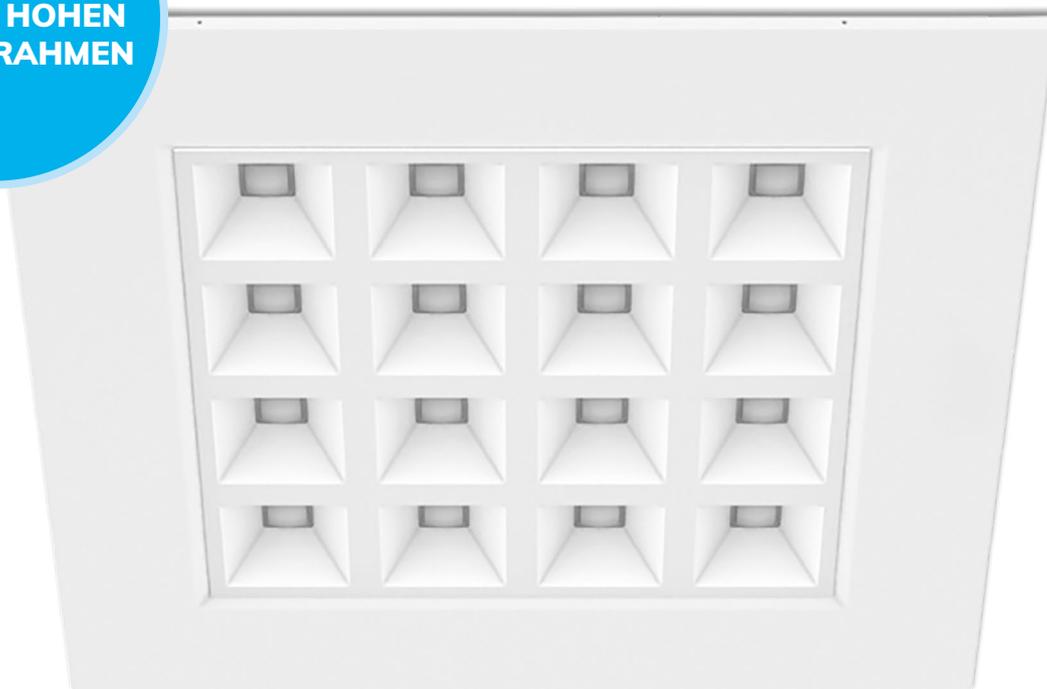




LED PANELS  
**RASTER LINE**  
**Panels**

---

**NUR  
KOMBINIERBAR  
MIT 7CM HOHEN  
AUFBAURAHMEN**



**5 JAHRE  
GARANTIE**

**BIS ZU 120  
LM/W**

**BIS ZU 4.200  
LUMEN**

**36  
WATT**

620X620 MM

# RASTER LINE PANELS



**White**

Rahmen  
WEISS

**5 JAHRE  
GARANTIE**

**INKL. EXTERNEM  
TRAFO**

**UGR<16**

**70.000 H L80|B50  
NUTZLEBENSDAUER**

**IP40  
CRI >80**



**625**

**ABMESSUNGEN**

L: 620 mm | B: 620 mm | H: 47 mm



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 35.7 W

Lichtstrom: 4.200 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**114179**

**DIMMBAR**

**114180**

**1-10 V DIMMBAR**

**114181**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**114182**

**KNX DIMMBAR**

**114183**



**RAHMEN WEISS  
WARMWEISS**

Wirkleistung: 35.7 W

Lichtstrom: 4.100 Lm

Farbtemp.: 3.000 K

**114184**

**DIMMBAR**

**114185**

**1-10 V DIMMBAR**

**114186**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**114187**

**KNX DIMMBAR**

**114188**



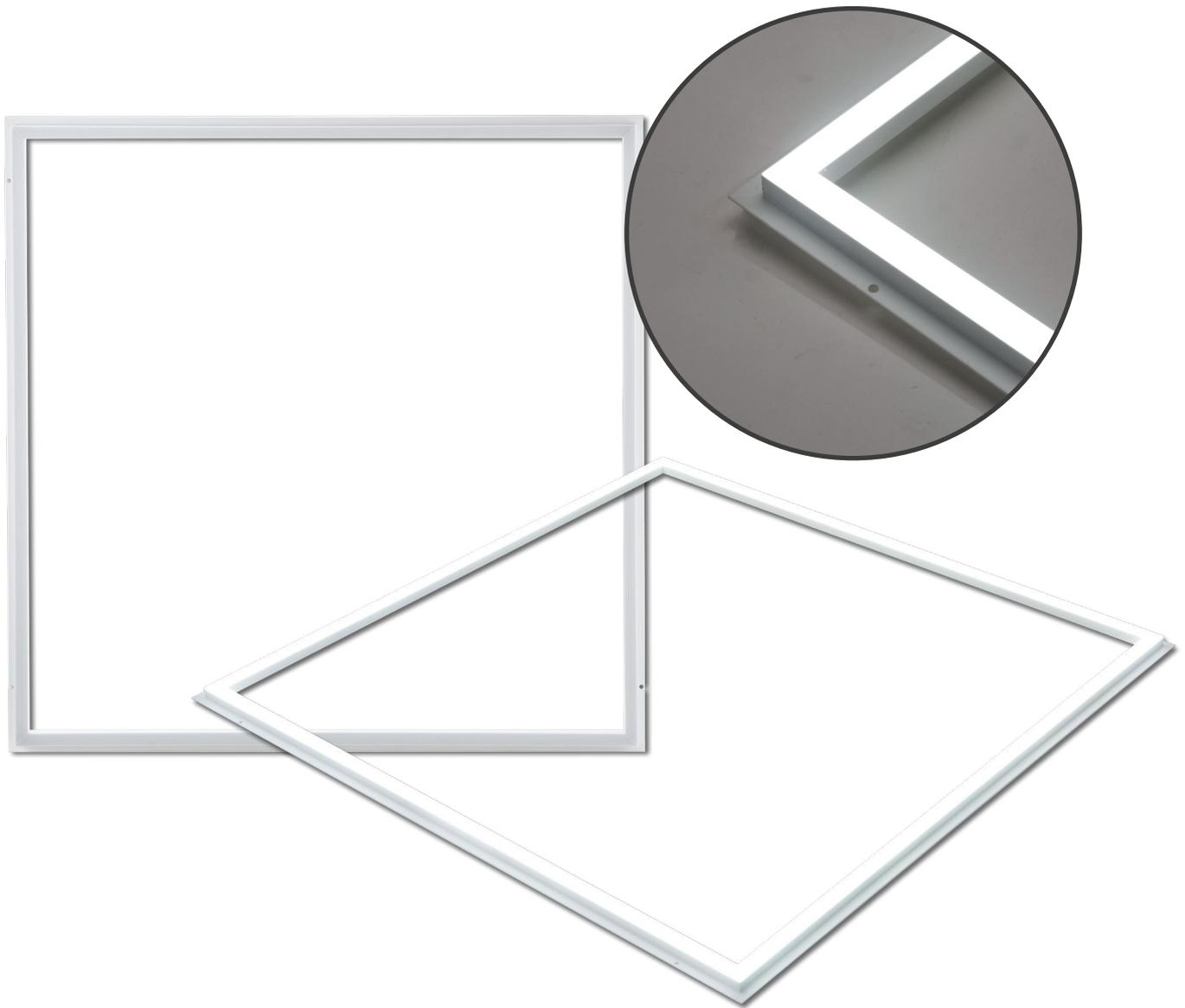
**NOTSTROM  
UPGRADE**

passende Sets: 116365 | 116364

**MEHR AUF SEITE SEITE 439**



LED PANELS  
**DECO Panels**



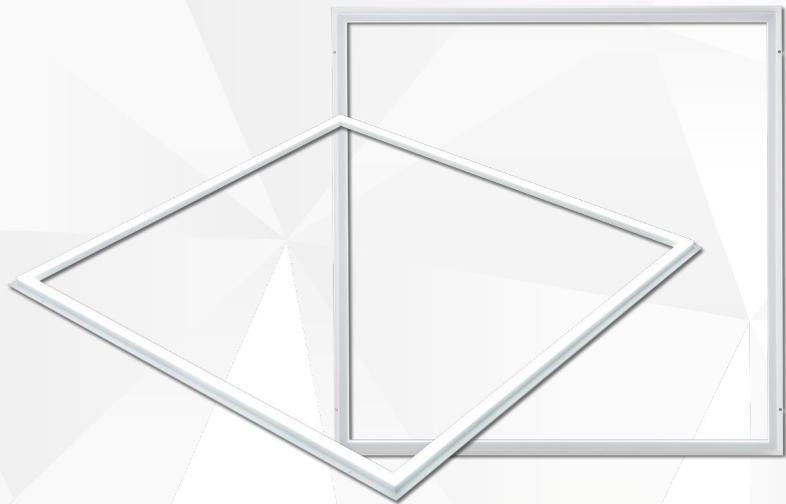
**3 JAHRE  
GARANTIE**

**BIS ZU 100  
LM/W**

**BIS ZU 4.300  
LUMEN**

**38  
WATT**

# DECO PANELS



**White**

Rahmen  
WEISS

**3 JAHRE  
GARANTIE**

**INKL. EXTERNEM  
TRAFO**

**71.000 H L80/B50  
NUTZLEBENSDAUER**

**IP40  
CRI >83**



**600**

**ABMESSUNGEN**

L: 595 mm | B: 595 mm | H: 11 mm



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 38 W

Lichtstrom: 3.600 Lm

Farbtemp.: 4.000 K

**115180**

**DIMMBAR**

**115181**

**1-10 V DIMMBAR**

**115182**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**115183**

**KNX DIMMBAR**

**115184**



**RAHMEN WEISS  
WARMWEISS**

Wirkleistung: 38 W

Lichtstrom: 3.600 Lm

Farbtemp.: 3.000 K

**115175**

**DIMMBAR**

**115176**

**1-10 V DIMMBAR**

**115177**

**PUSH/DALI DIMMBAR**

**115178**

**KNX DIMMBAR**

**115179**





**625**

**ABMESSUNGEN**

L: 615 mm | B: 615 mm | H: 11 mm



**RAHMEN WEISS  
NEUTRALWEISS**

Wirkleistung: 38 W  
Lichtstrom: 3.700 Lm  
Farbtemp.: 4.000 K

**113793**

DIMMBAR  
**113794**

1-10 V DIMMBAR  
**113795**

PUSH/DALI DIMMBAR  
**113796**

KNX DIMMBAR  
**114312**



**RAHMEN WEISS  
WARMWEISS**

Wirkleistung: 38 W  
Lichtstrom: 3.600 Lm  
Farbtemp.: 3.000 K

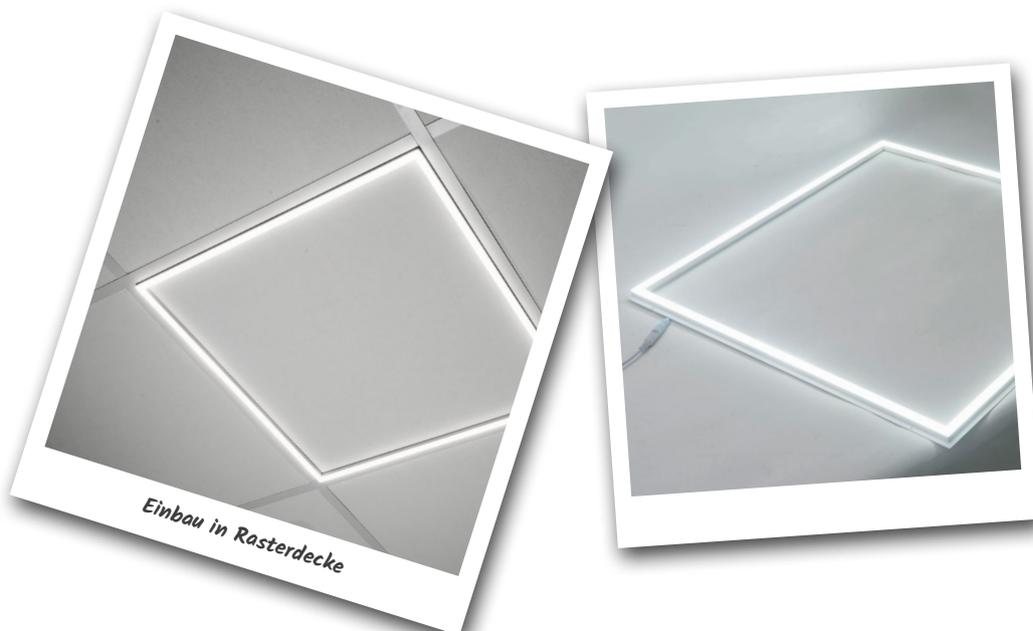
**113788**

DIMMBAR  
**113789**

1-10 V DIMMBAR  
**113791**

DALI DIMMBAR  
**113792**

KNX DIMMBAR  
**114311**



# MONTAGE FÜR DECO PANELS

## 1 DECKEN-EINBAUMONTAGE IN RASTERDECKEN



## 2 DECKEN-AUFBAUMONTAGE MIT SEILABHÄNGUNG



SEILABHÄNGUNG

Länge: 1500 mm

**112473**



SEILABHÄNGUNG

Länge: 1000mm

**113372**

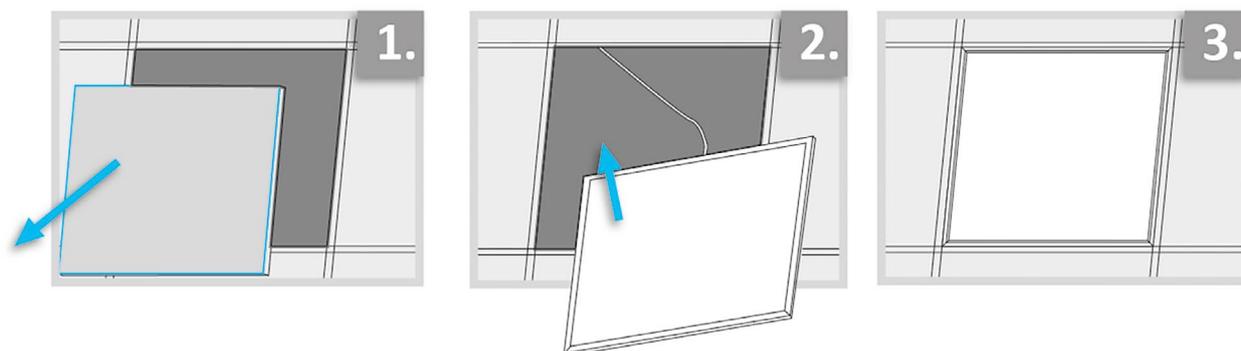
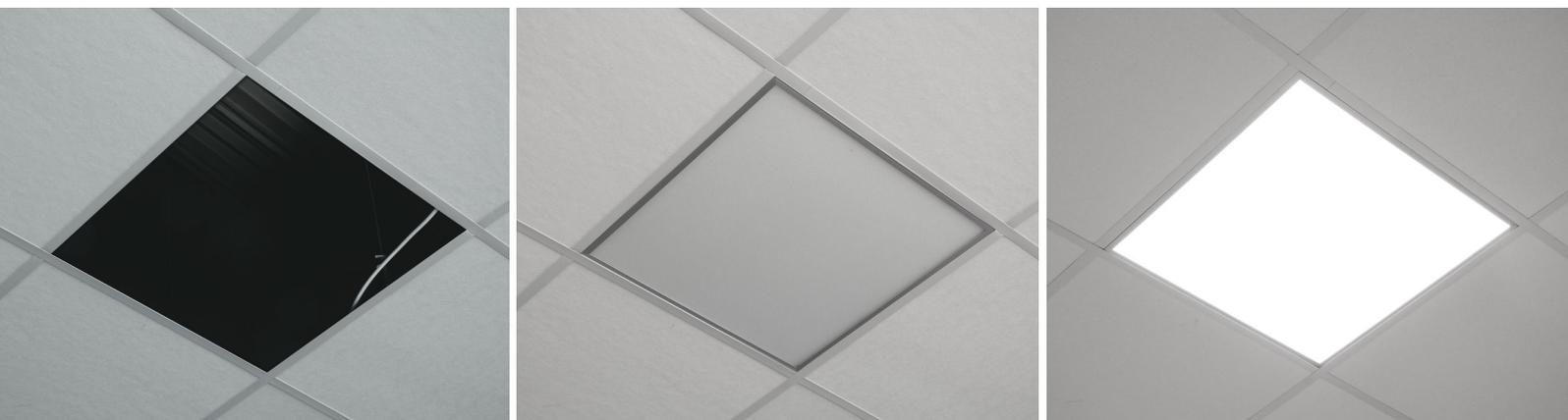
LED PANELS  
**Zubehör für  
Panel Montage**

---

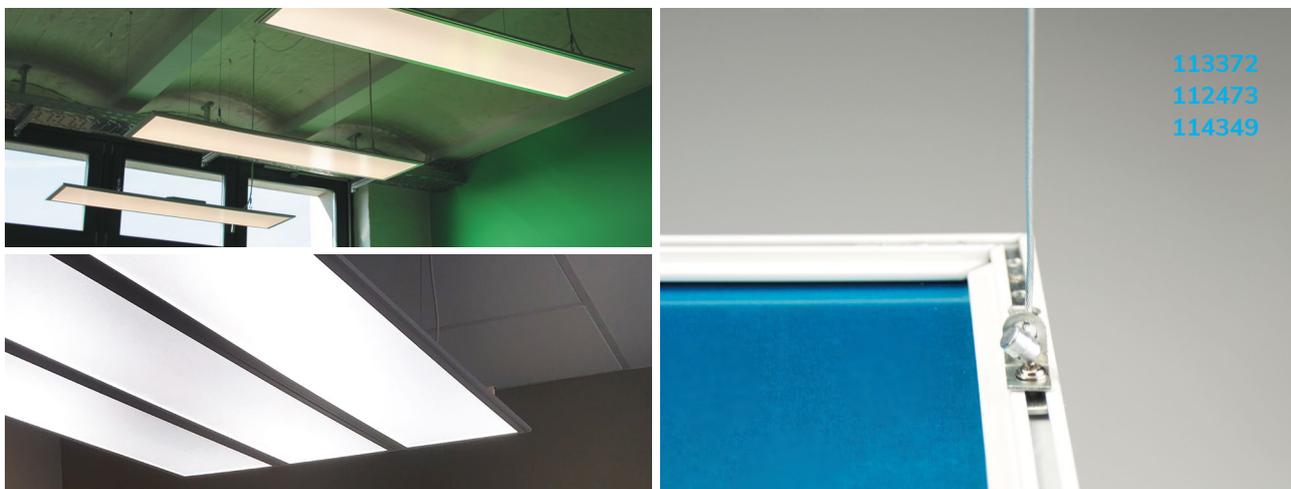


# PANELS MONTAGEVARIANTEN

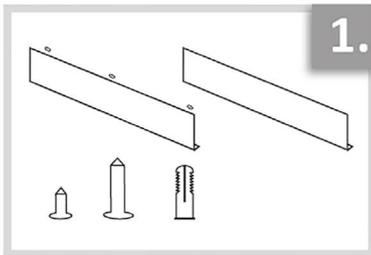
## 1 DECKEN-EINBAUMONTAGE IN RASTERDECKEN



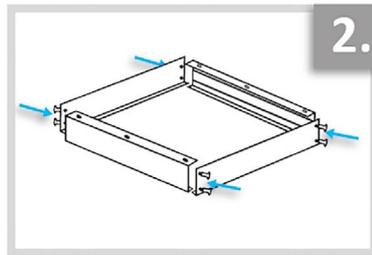
## 2 DECKEN-AUFBAUMONTAGE MIT SEILABHÄNGUNG



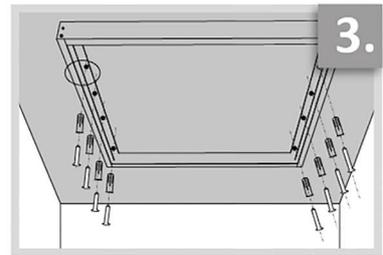
### 3 MONTAGE MIT AUFBAURAHMEN



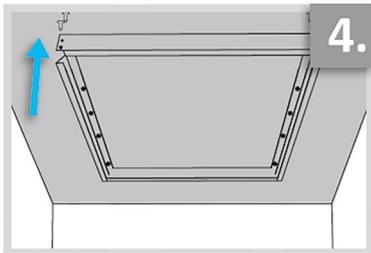
1.



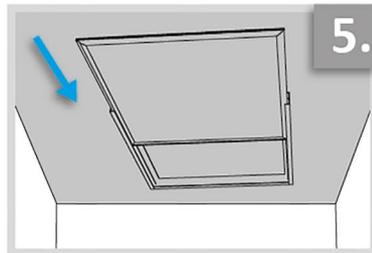
2.



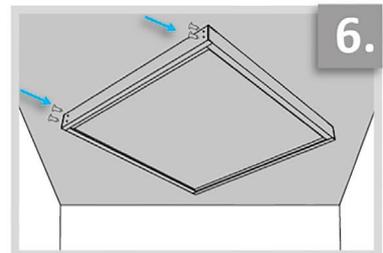
3.



4.



5.



6.

600 | 114609

625 | 114610

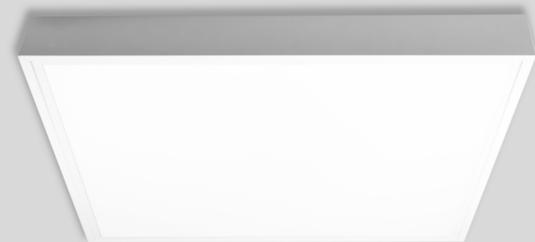
1200 | 114608



600 | 115247

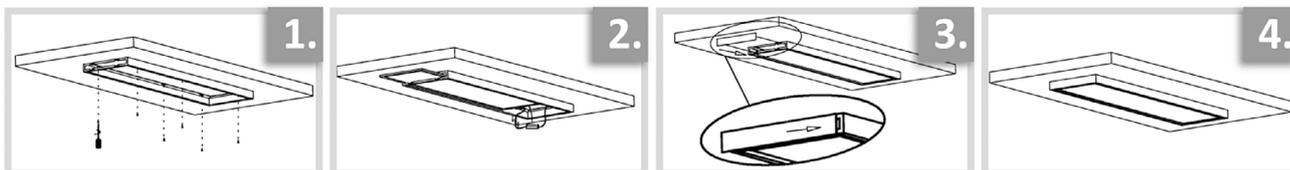
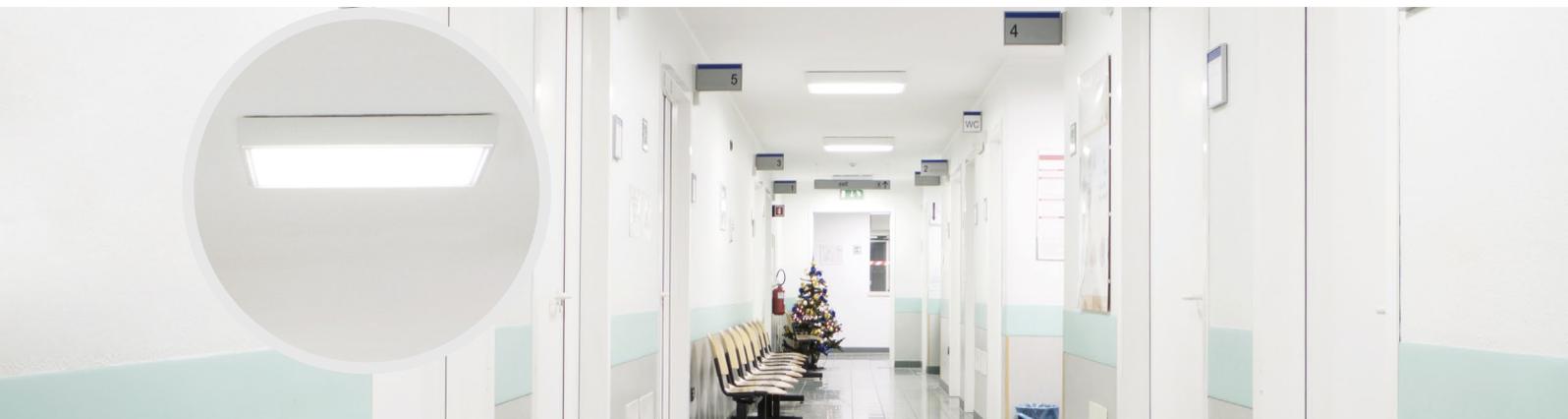


625 | 115248



1200 | 115249

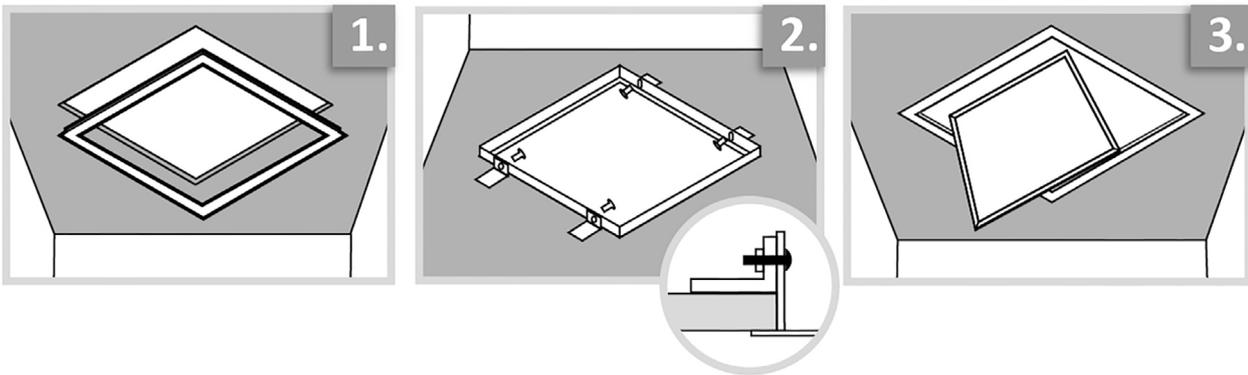
# 4 MONTAGE MIT AUFBAURAHMEN – SCHNELLMONTAGE



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>600 114605</b>   vormontiert   H 50mm | <b>625 114606</b>   vormontiert   H 50mm | <b>1200 114607</b>   vormontiert   H 50mm |
| <b>115613</b>   steckbar   H 50mm        | <b>115614</b>   steckbar   H 50mm        | <b>115615</b>   steckbar   H 50mm         |
| <b>115247</b>   steckbar   H 70mm        | <b>NEU 116016</b>   steckbar   H 50mm    | <b>115249</b>   steckbar   H 70mm         |
|  | <b>NEU 116017</b>   steckbar   H 50mm    |   |
|  | <b>115248</b>   steckbar   H 70mm        |   |



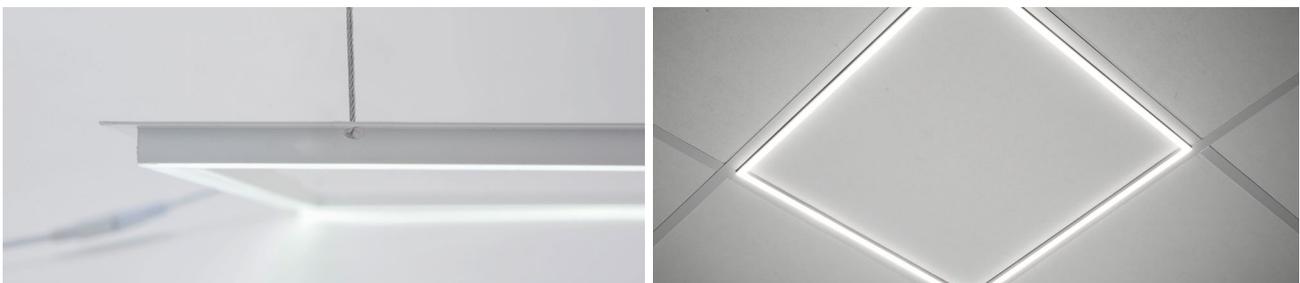
## 5 MONTAGE MIT EINBAURAHMEN



600 | 114612

625 | 114613

1200 | 114611



## 6 Zusätzliche Option für DECO Panels SIEHE SEITE 128

# 7 MONTAGE MIT MONTAGEBÜGEL

1.



2.



3.



4.



5.



WEISS **625 | 114701**

**1200 | 114702**

# NOTSTROM-AKKUMODUL

114377

<b>Höhe</b>	32 mm
<b>Breite</b>	100 mm
<b>Länge</b>	230 mm
<b>Nennspannung</b>	200-240 V AC

<b>Batterietype</b>	Li-Ion 21.6V
<b>Kapazität</b>	2.600 mAh
<b>Ladezeit</b>	≥ 24 Stunden
<b>Ladestrom</b>	max. 100 mA
<b>Ausgang</b>	24 V-50 VDC
<b>Leistung</b>	15 W
<b>Entladezeit</b>	≥ 3 Stunden

**Umgebungstemp.** 0°-40°C max.

**Konformität** CE, RoHS, EL-T

**Anschlüsse** L, N, PE  
5,5x2,5 mm Rundstecker

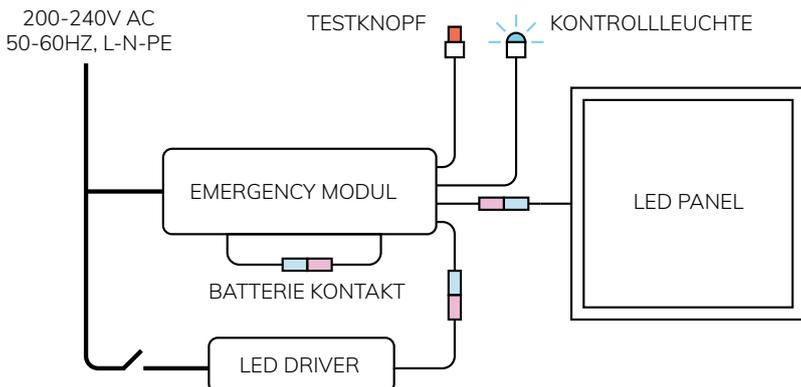


Dieses Modul ist steckerfertig und anschlussbereit ausgestattet für unsere Panel Serien:

- » Business Line
- » Professional Line
- » UGR<16 Line
- » DECO Line

Unsere Notstrom-Akkumodule entsprechen dem unter der EL-T Mark (IEC 61347-2-13 und IEC 62034) zusammengefassten Normen und dürfen zum Betrieb unserer LED-Panels (auf deren Rückseite positioniert) sowie unserer Deckenaufbau-, Linear-, Wannen- und Balkenleuchten als Notstromversorgung mit verminderter Lichtabgabe eingesetzt werden. Hinweis: Die Kontroll-LED, welche den Betriebszustand signalisiert, sowie der Testknopf müssen durch eine Bohrung an der Außenseite vom Gehäuse der Leuchte bzw. dem Aufbaurahmens eines LED-Panels zugänglich und einsehbar montiert werden.

Die Steuereinheit registriert dabei Nennspannung und Strom, welche im Normalbetrieb vom primärseitig platzierten Trafo über das Notstrom-Modul geleitet, hin zur angeschlossenen Leuchte bzw. dem LED Panel fließen. Bei einem Ausfall der 230 V Versorgungsspannung gibt das Notstrom-Modul aus seiner Akkubatterie einen konstanten Strom und eine Gleichspannung für mind. 3 Stunden aus, welche der angegebenen Abgabeleistung entsprechen.



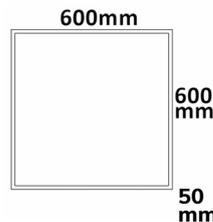
# ZUBEHÖR FÜR PANEL MONTAGE

## 600 ZUBEHÖR



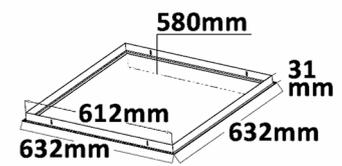
### SCHNELL- AUFBAURAHMEN

**114605** | vormontiert | H 50mm  
**115613** | steckbar | H 50mm  
**115247** | steckbar | H 70mm



### AUFBAURAHMEN

**114609**



### EINBAURAHMEN

**114612**

**NEU**



### HALTEFEDERNSET 4 STK.

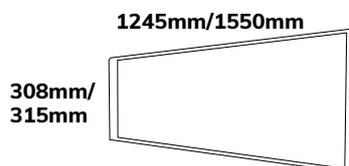
**116006**

## 625 ZUBEHÖR



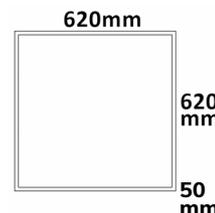
### SCHNELL- AUFBAURAHMEN

**114606** | vormontiert | H 50mm  
**115614** | steckbar | H 50mm  
**115248** | steckbar | H 70mm



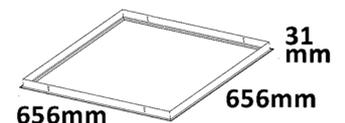
### SCHNELL- AUFBAURAHMEN

**116016** | steckbar | H 50mm  
**116017** | steckbar | H 50mm



### AUFBAURAHMEN

**114610**



### EINBAURAHMEN

**114613**



### MONTAGEBÜGEL

**114701**

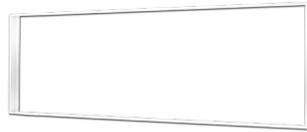
## 1200 ZUBEHÖR



### SCHNELL-

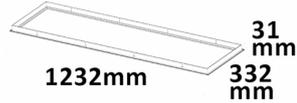
### AUFBAURAHMEN

**114607** | vormontiert | H 50mm  
**115615** | steckbar | H 50mm  
**115249** | steckbar | H 70mm



### AUFBAURAHMEN

**114608**



### EINBAURAHMEN

**114611**



### MONTAGEBÜGEL

**114702**

## SEILABHÄNGUNG ZUBEHÖR



### SEILABHÄNGUNG

Länge: 1500 mm

**112473**



### SEILABHÄNGUNG

Länge: 1000 mm

**113372**



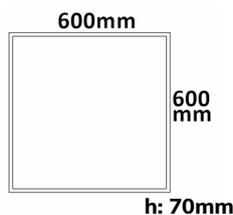
### DECKENBALDACHIN

für UGR<16 Line

**114349**

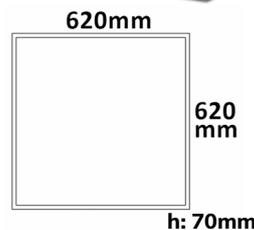
**BACKLIGHT PANELS,  
ECO & UGR <16 PANELS  
NUR MIT 7 CM HOHEN  
AUFBAURAHMEN  
KOMBINIERBAR!**

## BACKLIGHT ZUBEHÖR



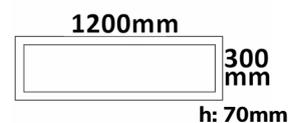
### AUFBAURAHMEN

**115247**



### AUFBAURAHMEN

**115248**



### AUFBAURAHMEN

**115249**