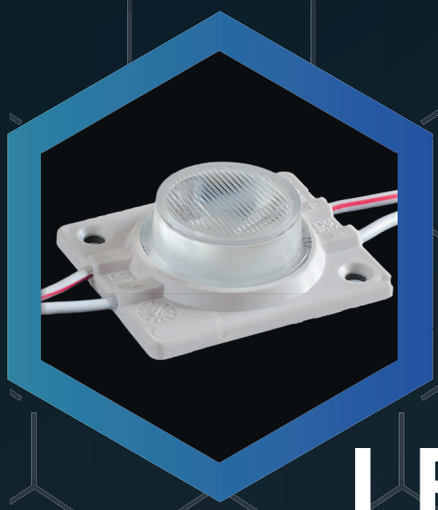
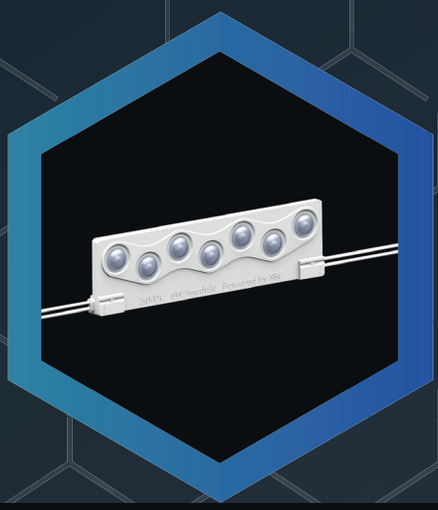
MW LIGHTING®



LED MODULES

for

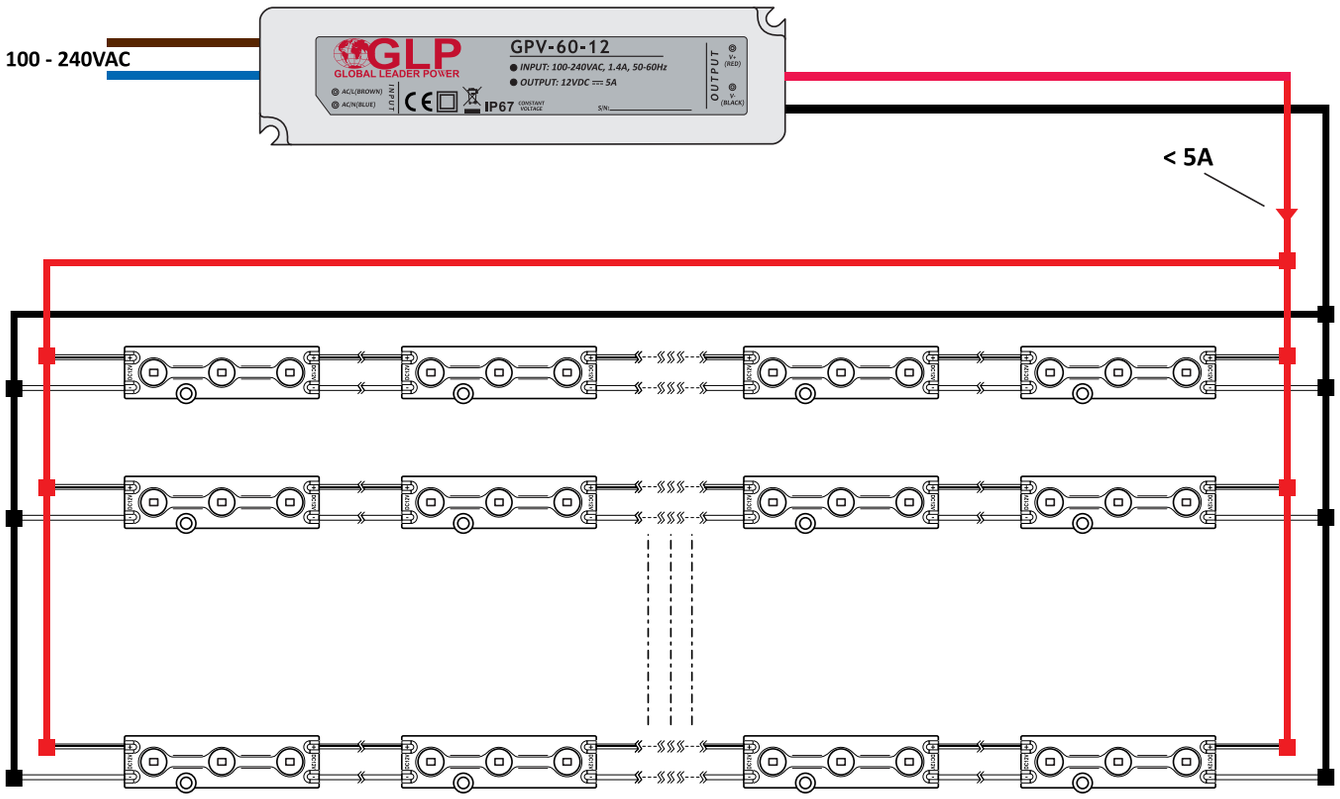
SIGNAGE & POS SYSTEM



2019

SUGGESTED CONNECTION SCHEME

VORGESCHLAGENES ANSCHLUSSSCHEMA
DIAGRAMME DE CONNEXION SUGGÉRÉ



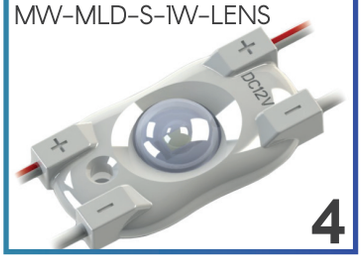
specially usefull for aplications using long module chains and/or using modules without Constant Current circuit

besonders geeignet für Anwendungen mit langen Modulketten und/oder mit Modulen ohne Konstantstromkreis

en particulier pour les applications avec de longues chaînes et pour les modules sans courant constant

Model	**Photo** foto / photo	**Voltage** spannung / tension	**Max current** maximalstrom courant max	**Cable type** kabeltyp type de câble	**Diameter of the wire** durchmesser es drahtes diamètre du fil	**Working temperature** Arbeitstemperatur température de fonctionnement
4S-CONW-I1		300V AC/DC	10A	18-22AWG	0,5-0,35mm²	-20° ... +85°
4S-CONW-I2		300V AC/DC	10A	18-22AWG	0,5-0,35mm²	-20° ... +85°
4S-CONW-T1		300V AC/DC	10A	18-22AWG	0,5-0,35mm²	-20° ... +85°
4S-CONW-T2		300V AC/DC	10A	18-22AWG	0,5-0,35mm²	-20° ... +85°
4S-CONWS-8mm		300V AC/DC	10A	18-22AWG	0,5-0,35mm²	-20° ... +85°

TABLE OF CONTENTS
INHALTSVERZEICHNIS / TABLE DES MATIÈRES

MW-MLD-S-1W-LENS


4

MW-MLD-M-2W-LENS

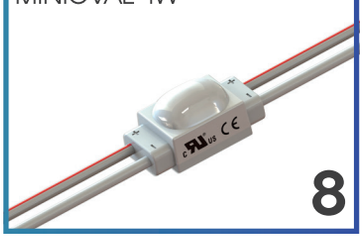
5

MW-MLD-L-3W-LENS

6

MW-MLD-XL-4W-LENS

7

MINIOVAL-1W

8

BOXSide-OVAL-S-W

9

BOXSide-OVAL-M-W

10

BOXSide-OVAL-L-W

11

BOXBack-OVAL-M-W

12

BOXBack-OVAL-Mx2-W

13

MW-MLD-2835-2X-LENS

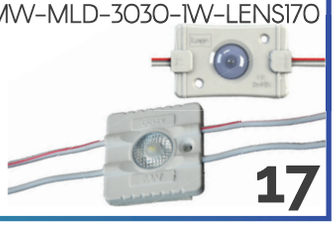
14

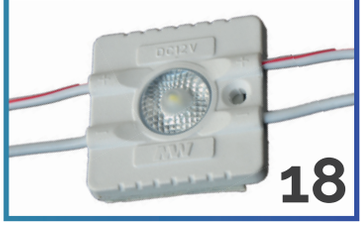
MW-MLD-2835-3X-LENS

15

MW-MLD-2835-4W-LENS

16

MW-MLD-3020-1W-LENS170
MW-MLD-3030-1W-LENS170

17

MW-MLD-3030-1W-LENS

18

MW-MLD-3030-3W-LENS
MW-MLD-3030-4,5W-LENS

19

MW-MLD-FLAT-1W-0.66
MW-MLD-FLAT-1W

20

MW-WP-3528-2X-MINI
MW-WP-3528-3X-MINI

21

ALASKA-1W
NEBRASKA

22

ALASKA-3W

23

ARIZONA / NEW YORK / TEXAS

24

CALIFORNIA
NEVADA

25

RB-3535-10W-LENS10X40

26

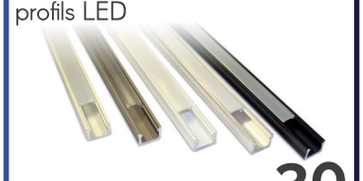
RB-3030-3W-LENS12X55
RB-3030-5W-LENS12X55
RB-3030-6W-LENS12X55

27

RB-3030-3W-LENS170
RB-3030-6W-LENS170
RB-3030-12W-LENS170

28

LED strips
LED-Streifen
Bandes LED

LED profiles / LED profile / profils LED

30

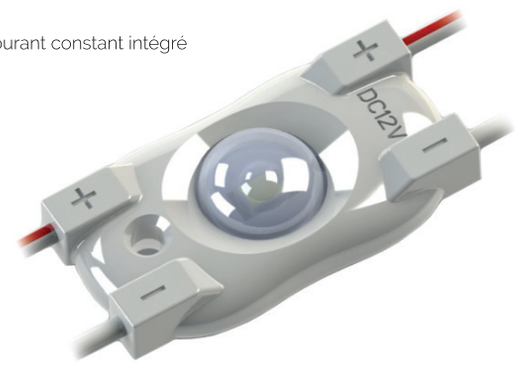
LED power supplies / LED-Natzteile / alimentations LED

31-34

MW-MLD-S-1W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **Wide beam angle 160°** / breiter abstrahlwinkel 160° / angle de faisceau large 160°
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **50 pcs chain (7.6 m)** / 50 stück kette (7,6 m) / 50 chaînes (7,6 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / von jedem modul geschnitten / coupé par chaque module



PROFESSIONAL SERIES

HIGH POWER

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.48 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	10000K 6000K 14000K 8000K
	Flux flussmittel, flux	45lm 45lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	93lm/w 93lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	5.9 × 18 × 32.4 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	120 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	50 pcs | 7.6 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	3-10 cm depth
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	7
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	300 / 3600

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	16	33	33	50	83	100	133	225	266

MW-MLD-M-2W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **Wide beam angle 160°** / breiter abstrahlwinkel 160° / angle de faisceau large 160°
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **50 pcs chain (7.9 m)** / 50 stück kette (7,9 m) / 50 chaînes (7,9 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / von jedem modul geschnitten / coupé par chaque module

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.96 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	10000K 6000K 14000K 8000K
	Flux flussmittel, flux	89lm 89lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	93lm/w 93lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	5.9 × 18.2 × 48 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	150 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	50 pcs | 7.9 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	6–15 cm depth
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	5
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	160 / 2560

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	12	16	22	33	56	67	93	135	186

MW-MLD-L-3W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **Wide beam angle 160°** / breiter abstrahlwinkel 160° / angle de faisceau large 160°
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **30 pcs chain (7.5 m)** / 30 stück kette (7.5 m) / 30 chaînes (7.5 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / von jedem modul geschnitten / coupé par chaque module

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.44 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	10000K 6000K 14000K 8000K
	Flux flussmittel, flux	135lm 135lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	93lm/w 93lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	5.9 × 18.2 × 69.6 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	180 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	30 pcs | 7.5 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	10-20 cm depth
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	4
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	120 / 1920

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	7	11	15	22	37	45	62	90	124

MW-MLD-XL-4W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **Wide beam angle 160°** / breiter abstrahlwinkel 160° / angle de faisceau large 160°
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **25 pcs chain (6.8 m)** / 25 stück kette (6.8 m) / 25 chaînes (6.8 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / von jedem modul geschnitten / coupé par chaque module

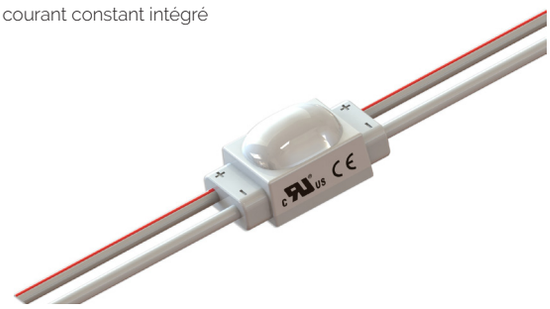
Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	2 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	10000K 6000K 14000K 8000K
	Flux flussmittel, flux	180lm 180lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	93lm/w 93lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 35 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	5.9 × 40 × 40 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	230 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	25 pcs | 6.8 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	15-30 cm depth
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	4
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	75 / 1200

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	5	8	10	16	27	32	45	64	89

MINIOVAL-1W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **For small and slim 3D signage letters** / für kleine und schlanke 3D-Beschriftungen / pour les petites et minces lettres de signalisation 3D
- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **Build-in 160x130° lens (oval)** / eingebaute 160x130° linse (oval) / objectif 160x130° intégré (ovale)
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **100 pcs chain (6.3 m)** / 100 stück kette (6.3 m) / 100 chaînes (6.3 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie



Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.36 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	10000K - 14000K / 6000K - 8000K
	Flux flussmittel, flux	41lm / 41lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	113lm/w / 113lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	170x130° (PC)
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	7,6 x 8,5 x 18 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	24 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	100 pcs | 6.3 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	3-10 cm depth
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	25
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / 6000

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	30	45	60	90	150	180	250	360	497

BOXSide-OVAL-S-W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Reduction of dark corners and dark lines in the backlight**
  reduzierung von dunklen ecken und dunklen linien im hintergrundlicht, réduction des coins sombres et des lignes sombres dans le rétroéclairage
- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 11x40° lens** / eingebautes 11x40° objektiv / objectif 11x40° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **40 pcs chain (7.2 m)** / 40 stück kette (7.2 m) / 40 chaînes (7.2 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **7 years warranty** / 7 jahre garantie / 7 ans de garantie

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.32 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	5500K 7000K
	Flux flussmittel, flux	140lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	106lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	11 x 40°
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 70 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	11,3 x 20 x 107 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	73 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	40 pcs | 7,2 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	min. 6 cm (doublesided)
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	25
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / 560

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	8	12	16	24	40	49	68	98	135

BOXSide-OVAL-M-W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Reduction of dark corners and dark lines in the backlight**
  reduzierung von dunklen ecken und dunklen linien im hintergrundlicht, réduction des coins sombres et des lignes sombres dans le rétroéclairag
- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 11x40° lens** / eingebautes 11x40° objektiv / objectif 11x40° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **40 pcs chain (12 m)** / 40 stück kette (12 m) / 40 chaînes (12 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **7 years warranty** / 7 jahre garantie / 7 ans de garantie

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	24 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	3 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	5500K 7000K
	Flux flussmittel, flux	390lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	130lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	11x40°
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 70 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	16,9 x 32 x 93 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	207 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	40 pcs | 12 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	min. 10 cm (doublesided)
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	3
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / 320

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	3	5	7	10	18	21	30	43	59

Accessories: ***BoxBAck-OVAL-Mx2-MB*** - mounting bracket, ***BoxBAck-OVAL-Mx2-AluP-2m*** - alu montage profile
Zubehör: ***BoxBAck-OVAL-Mx2-MB*** - montagehalterung, ***BoxBAck-OVAL-Mx2-AluP-2m*** - alu-montageprofil
Accessoires : ***BoxBAck-OVAL-Mx2-MB*** - équerre de fixation, ***BoxBAck-OVAL-Mx2-AluP-2m*** - profil de montage alu

BOXSide-OVAL-L-W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 11x75° lens** / eingebautes 11x75° objektiv / objectif 11x75° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **16 pcs chain (5.6 m)** / 16 stück kette (4.3 m) / 16 chaînes (4.3 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **7 years warranty** / 7 jahre garantie / 7 ans de garantie

PROFESSIONAL SERIES

HIGH POWER

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	24 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	7.2 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	5500K 7000K
	Flux flussmittel, flux	800lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	111lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	11x75°
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 70 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	21,4 x 36 x 175 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	175 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	16 pcs | 5.6 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	min. 12 cm depth (doublesided)
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	3
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / 112

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	1	2	3	4	7	9	12	18	24

BOXBack-OVAL-M-W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Dedicated for deep coffers** / geeignet für tiefe Truhen / dédié aux coffres profonds
- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 170° lens** / eingebautes 170° objektiv / objectif 170° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **20 pcs chain (9 m)** / 20 stück kette (9 m) / 20 chaînes (9 m)
- **IP68 protection** / IP68 schutz / IP68 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **7 years warranty** / 7 jahre garantie / 7 ans de garantie

PROFESSIONAL SERIES

HIGH POWER

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	24 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	7.2 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	5500K 7000K
	Flux flussmittel, flux	800lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	111lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	11x75°
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 70 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	21,4 x 36 x 175 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	175 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	16 pcs | 5.6 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-25 cm depth
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	3
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / 360

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	3	5	7	10	18	21	30	43	59

BOXBack-OVAL-Mx2-W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Dedicated for bilateral coffers** / geeignet für bilaterale Kassen / dédié aux caisses bilatérales
- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 170° lens** / eingebautes 170° objektiv / objectif 170° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **20 pcs chain (9 m)** / 20 stück kette (9 m) / 20 chaînes (9 m)
- **IP68 protection** / IP68 schutz / IP68 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **7 years warranty** / 7 jahre garantie / 7 ans de garantie

PROFESSIONAL SERIES

HIGH POWER

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	24 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	7.2 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	5500K 7000K
	Flux flussmittel, flux	800lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	111lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	11x75°
	Lifetime lebensdauer, éternité	L70B50 > 70 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	21,4 x 36 x 175 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	175 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	16 pcs | 5.6 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	12-30cm (doublesided)
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	3
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / 360

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	1	2	3	5	9	10	15	21	29

MW-MLD-2835-2X-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white, neutral white, warm white, red, green, blue**
  / verfügbare farben: kaltweiß, weiß, neutralweiß, warmweiß, rot, grün, blaurot
  / couleurs disponibles: blanc froid, blanc, blanc, blanc neutre, blanc chaud, rouge, vert, bleu
- **Build-in 160° lens** / eingebautes 160° objektiv / objectif 160° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **50 pcs chain (5.3 m)** / 50 stück kette (5.3 m) / 50 chaînes (5.3 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 Vdc +/- 5%							
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.48 W							
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	9000K 16000K	6000K 7000K	4000K	2700K 3200K	620nm 630nm	520nm 530nm	460nm 470nm	
	Flux flussmittel, flux	42lm	44lm	42lm	42lm	12lm	24lm	7lm	
	Flux density flussdichte, densité de flux	lm/w	88lm/w	lm/w	lm/w	lm/w	lm/w	lm/w	
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°							
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours							
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	6.4 x 14.6 x 44.2 mm							
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	60.8 mm							
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	50 pcs | 5.3 m							
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	3-10 cm							
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	9.5							
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	160 / 3200							

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	22	33	45	67	112	135	187	270	373

MW-MLD-2835-3X-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white, neutral white, warm white, red, green, blue**
  / verfügbare farben: kaltweiß, weiß, neutralweiß, warmweiß, rot, grün, blaurot
  / couleurs disponibles: blanc froid, blanc, blanc neutre, blanc chaud, rouge, vert, bleu
- **Build-in 160° lens** / eingebautes 160° objektiv / objectif 160° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **40 pcs chain (6.6 m)** / 40 stück kette (6.6 m) / 40 chaînes (6.6 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 Vdc +/- 5%							
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.72 W							
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	9000K 16000K	6000K 7000K	4000K	2700K 3200K	620nm 630nm	520nm 530nm	460nm 470nm	
	Flux flussmittel, flux	63lm	66lm	63lm	63lm	18lm	36lm	10lm	
	Flux density flussdichte, densité de flux	lm/w	91.7lm/w	lm/w	lm/w	lm/w	lm/w	lm	
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°							
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours							
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	6.4 × 15 × 65 mm							
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	110 mm							
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	40 pcs | 6.6 m							
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-25 cm							
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6.06							
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	160 / 2560							

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	15	22	30	45	75	90	125	180	199

MW-MLD-2835-4W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 160° lens** / eingebautes 160° objektiv / objectif 160° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **30 pcs chain (6.8 m)** / 30 stück kette (6.8 m) / 30 chaînes (6.8 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

PROFESSIONAL SERIES

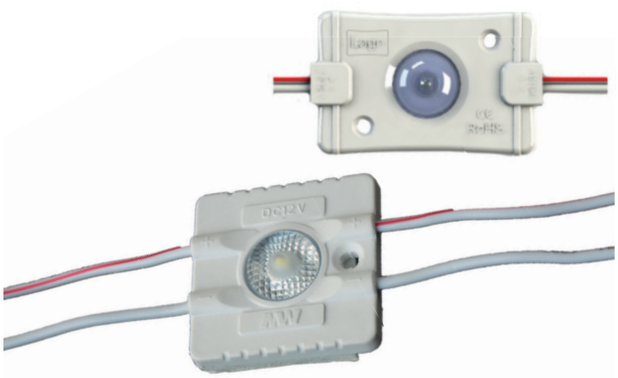
Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.2 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	6000K 7000K
	Flux flussmittel, flux	104lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	83.2lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	5.9 × 35.8 × 35.8 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	170 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	30 pcs | 6.8 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-30 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	4.5
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	160 / 2560

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	9	13	18	27	45	54	75	108	149

MW-MLD-3020-1W-LENS170
MW-MLD-3030-1W-LENS170

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in 170° lens** / eingebautes 170° objektiv / objectif 170° intégré
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **20 pcs chain (5.4 m)** / 20 stück kette (5.4 m) / 20 chaînes (5.4 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module



PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.2W 2W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	6000K 8000K / 6000K 7000K / 4000K / 2800K 3200K
	Flux flussmittel, flux	100lm / 190-200 lm / 160-170 lm / 160-170 lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	83 lm/w / 95 lm/w / 85 lm/w / 85 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	170°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	5.7×28×28 mm 7x34x95 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	240 mm 185 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	20 pcs | 5.4 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-15 cm 10-20 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	4.5
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	120 | - / 1440 | 1280

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	9 5	13 8	18 10	27 16	45 27	54 32	75 45	108 64	149 89

MW-MLD-3030-1W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in lens** / eingebautes objektiv / objectif intégré
- **30 pcs chain (4.6 m)** / 30 stück kette (4.6 m) / 30 chaînes (4.6 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Internal current stabilization (CC)** / interne stromstabilisierung (CC) / stabilisation interne du courant (CC)
- **Built-in heat sink plate** / eingebaute kühlkörperplatte / plaque de dissipateur thermique intégrée
- **4 years warranty** / 4 jahre garantie / 4 ans de garantie

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.44W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	6000K ~ 7000K | 4000K
	Flux flussmittel, flux	120lm | 120lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	83 lm/w | 83 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	14.8 x 36 x 43 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	110 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	30 pcs | 4.60 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-15 cm (doublesided)
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6.5
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	60 / 600

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	7	11	15	22	37	45	62	90	124

MW-MLD-3030-3W-LENS
MW-MLD-3030-4.5W-LENS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **20|15 pcs chain** / 20|15 stück kette / 20|15 chaînes
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	3 W 4.5 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	6000K - 8000K / 6000K - 8000K
	Flux flussmittel, flux	220lm / 400lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	73lm/w / 88lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	56° / 12° *
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	21 × 33 × 57mm 21 × 33 × 63mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	135 mm 140 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	20 pcs | 3.80 m 15 pcs | 3 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	10-15 cm (doublesided) 12-20 cm (doublesided)
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6.5 5
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	20 | 120 / 320 | 240

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	3 2	5 3	7 4	10 7	18 12	21 14	30 20	43 28	59 39

* depending on the orientation vertically or horizontally
* je nach ausrichtung vertikal oder horizontal
* selon l'orientation verticale ou horizontale

MW-MLD-FLAT-1W-0.66
MW-MLD-FLAT-1W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Selected LED** / ausgewählte LED / diodes électroluminescentes (DEL) sélectionnées
- **Larger LED chip** / größerer LED-Chip / puce LED plus grande
- **Build-in 175° lens** / eingebautes 175° objektiv / objectif 175° intégré
- **Aluminium printed circuit board** / aluminium-leiterplatte / carte de circuit imprimé en aluminium
- **30 pcs chain** / 30 stück kette / 30 chaînes
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.66 | 0.99 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	6500K | 10000K / 6500K | 10000K
	Flux flussmittel, flux	62lm | 62lm / 92lm | 92lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	95 lm/w | 95 lm/w / 106 lm/w | 106 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	175°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	29.5 x 21.5 x 7.3 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	170 ± 5 mm | 220 ± 5 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	30 pcs | - m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	6-15 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	-
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	120 / -

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	16 12	24 18	33 25	49 37	83 62	99 75	138 104	199 150	275 208

MW-WP-3528-2X-MINI / MW-WP-3528-3X-MINI

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc
- **20 pcs chain (1.6 m / 1.3 m)** / 20 stück kette (1.6 m/ 1.3 m) / 20 chaînes (1.6 m/ 1.3 m)
- **IP65 protection** / IP65 schutz / IP65 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **2 years warranty** / 2 jahre garantie / 2 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.16 W 0.24 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	6000K 8000K / 6000K 8000K
	Flux flussmittel, flux	10 lm / 20 lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	62 lm/w / 83 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	120°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	4 × 7 × 26 mm 4.2 × 11 × 38 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	40 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	20 pcs | 1.3 m 20 pcs | 1.6 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8–15 cm 5–10 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	16 13
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	560 | 400 / 11200 | 6400

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	67 45	101 67	135 90	202 135	337 225	405 270	562 375	810 540	1119 746

ALASKA-1W
NEBRASKA

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **30 pcs chain** / 30 stück kette / 30 chaînes
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **3 years warranty** / 3 jahre garantie / 3 ans de garantie
- **Cut by each module** / von jedem modul geschnitten / coupé par chaque module

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.4 / 2.4 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	8000K 12000K | 6000K 7000K / 6000K 7000K | 2700K 3300K | 3800K 4300K
	Flux flussmittel, flux	130lm | 130lm / 200lm | 185lm | 200lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	92 lm/w | 92 lm/w / 83 lm/w | 77 lm/w | 83 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	18x50°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	45 x 25 x 4 mm 37,5 x 29,5 x 4,5(13,7) mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	130 mm 150 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	30 pcs | - m 30 pcs | - m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-15 cm 8-20 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6 / 5
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	90 | 100 / 1260 | 1000

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	7 4	11 6	15 9	23 13	38 22	46 27	64 37	79 54	127 74

ALASKA-3W

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: blanc froid, blanc
- **20 pcs chain** / 20 stück kette / 20 chaînes
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **3 years warranty** / 3 jahre garantie / 3 ans de garantie
- **Cut by each module** / von jedem modul geschnitten / coupé par chaque module

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 Vdc +/- 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	2.5 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	10000K | 7000K
	Flux flussmittel, flux	220lm | 220lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	90 lm/w | 90 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	10x65°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	20 x 74 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	46.8 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	20 pcs | - m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	10-20 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	8
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	100 / 1200

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	4	6	8	12	21	25	36	51	71

ARIZONA
NEW YORK
TEXAS

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white, red** / verfügbare farben: weiß kaltweiß, weiß, rot / couleurs disponibles: froid blanc, blanc, rouge
- **Build-in 160° lens** / eingebautes 160° objektiv / objectif 160° intégré
- **20 pcs chain (3.1 m)** / 20 stück kette (3.1 m) / 20 chaînes (3.1 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **3 years warranty** / 3 jahre garantie / 3 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	0.72W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	8000K - 12000K | 6000K - 7000K | 625nm
	Flux flussmittel, flux	69lm | 69lm | 19lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	95 lm/w | 95 lm/w | 100 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	66 x 14 x 5 mm 69 x 14 x 7 mm 60.6 x 12.4 x 5.2 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	90 | 85 | 110 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	20 pcs | 3.1 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	8-15 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6.5 | 6.5 | 7
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	100 | 200 | 100 / 1800 | 3000 | 2600

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	15	22	30	45	75	90	125	180	248

CALIFORNIA
NEVADA

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: cold white, white** / verfügbare farben: weiß kaltweiß, weiß / couleurs disponibles: froid blanc, blanc,
- **Build-in 160° lens** / eingebautes 160° objektiv / objectif 160° intégré
- **20 pcs chain (3.1 m)** / 20 stück kette (3.1 m) / 20 chaînes (3.1 m)
- **IP67 protection** / IP67 schutz / IP67 protection
- **Adhesive tape 3M** / klebestreifen 3m / ruban adhésif 3m
- **3 years warranty** / 3 jahre garantie / 3 ans de garantie
- **Cut by each module** / schneiden von jeweils 1 Modul / coupe tous les 1 module

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	1.20W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	8000K 6000K 12000K 7000K
	Flux flussmittel, flux	120/114 lm 120/114 lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	100/95 lm/w 100/95 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	160°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	72 x 16 x 5,4 mm 60,6 x 12,4 x 5,2 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	90 | 85 | 110 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	20 pcs | 3.1 m
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	10-20 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6.5 | 6.5 | 7
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	100 | 200 | 100 / 1800 | 3000 | 2600

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	9	13	18	27	45	54	75	108	149

RB-3535-10W-LENS10x40

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc,
- **24VDC power** / 24VDC stromversorgung / alimentation 24VDC
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **IP33 protection** / IP33 schutz / IP33 protection
- **Built-in heat skin plate** / eingebaute heat skin platte / plaque de peau chauffante intégrée
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie

PROFESSIONAL SERIES

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	12 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	21 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	7000K
	Flux flussmittel, flux	2100lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	100 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	10x40°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**H x W x L**	25,5 x 500 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	-
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	-
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	x cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	2
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- / -

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	0	0	1	1	2	3	4	6	8

RB-3030-3W-LENS12x55
RB-3030-5W-LENS12x55
RB-3030-6W-LENS12x55

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc,
- **24VDC power** / 24VDC stromversorgung / alimentation 24VDC
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **IP20 protection** / IP20 schutz / IP20 protection
- **+5V PWM control** / +5V PWM-Steuerung / commande PWM +5V
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	24 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	7.9 / 13.2 / 15 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	7000K
	Flux flussmittel, flux	610lm / 1020lm / 1200lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	77 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	12x55°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**W x L**	25 x 210 mm 25 x 350 mm 25 x 420 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	90 | 85 | 110 mm
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	10 / 6 / 5
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	10-15 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	6.5 | 6.5 | 7
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	- | - | - / 200 | 100 | 100

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	1/0/0	2/1/1	2/1/1	4/2/2	6/4/3	8/4/4	11/6/6	16/9/8	22/13/11

RB-3030-3W-LENS170 / RB-3030-6W-LENS170 / RB-3030-12W-LENS170

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Avilable colors: white** / verfügbare farben: weiß / couleurs disponibles: blanc,
- **24VDC power** / 24VDC stromversorgung / alimentation 24VDC
- **Build-in constant current circuit** / eingebaute Konstantstromschaltung / circuit à courant constant intégré
- **Aluminium PCB improves heat dissipation** / Aluminium-Leiterplatte verbessert die Wärmeabfuhr / Le circuit imprimé en aluminium améliore la dissipation de la chaleur
- **Energy-efficient and environmentally friendly** / energieeffizient und umweltfreundlich / économe en énergie et respectueux de l'environnement
- **Perfect for large lightboxes** / perfekt für große leuchtkästen / parfait pour les grands caissons lumineux
- **Long life** / lange lebensdauer / longue durée de vie
- **5 years warranty** / 5 jahre garantie / 5 ans de garantie

Input input, contribution	**Rated voltage** nennspannung, tension nominale	24 VDC ± 5%
	Power consumption leistungsaufnahme, consommation d'énergie	3.6 / 7.2 / 14.4 W
Diodes dioden, diodes	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	7000K
	Flux flussmittel, flux	285lm / 575lm / 1100lm
	Flux density flussdichte, densité de flux	79 lm/w
	Beam angle abstrahlwinkel, angle du faisceau	170°
	Lifetime lebensdauer, éternité	50 000 hours
Dimensions abmessungen, environnement de travail	**W x L**	7,2 x 20 x 240 mm 7,2 x 20 x 480 mm 7,2 x 20 x 960 mm
	Wire lenght kabellänge, longueur du fil	–
Other andere, autre	**Chain lenght** kettenlänge, longueur de la chaîne	12 / 6 / 3
	Max. panel thickness max. plattendicke, max. épaisseur du panneau	6–20 cm
	Q-ty per 1mb Q-th pro 1mb, Q-ème par 1mb	4 | 2 | 1
	Pcs in bag / carton stück im beutel / karton , pcs dans le sac / carton	48 | 24 | 12 / 480 | 240 | 60

Power supply netzteil, source de courant	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
Number of modules anzahl der module, nombre de modules	3/1/–	4/2/1	6/3/1	9/4/2	15/7/3	18/9/4	25/12/6	36/18/9	49/24/12

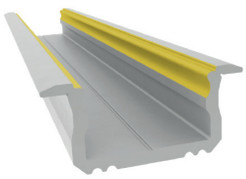
LED strips
/ LED-Streifen / Bandes LED

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Excellent decorative properties** / ausgezeichnete dekorative eigenschaftens / excellentes propriétés décoratives
- **For general purpose** / ausgezeichnete dekorative eigenschaftens
- **Double PCB - very good flow of current within the strips, reduced heat loss, long life diodes**
  / doppelplatine - sehr guter stromfluss innerhalb der streifen, reduzierter wärmeverlust, langlebige dioden
  / double circuit imprimé - très bonne circulation du courant à l'intérieur des bandes, perte de chaleur réduite, diodes à longue durée de vie
- **Increased brightness** / erhöhte helligkeit / luminosité accrue
- **The ability to cut every 5cm or 10cm** / die möglichkeit, alle 5cm oder 10cm zu schneiden / la possibilité de couper tous les 5cm ou 10cm
- **In accordance with the RoHS, UL, Ce, UL94V-0** / in übereinstimmung mit den RoHS, UL, Ce, UL94V-0
  / Conforme aux normes RoHS, UL, Ce, UL94V-0
- **2 years or 6000 hours, whichever comes first for (12V)** / 2 Jahre oder 6000 Stunden, je nachdem, was zuerst eintritt (12V)
  / 2 ans ou 6000 heures, selon la première éventualité (12V)
- **2years or 6000 hours, whichever comes first for (24V)** / 2 Jahre oder 6000 Stunden, je nachdem, was zuerst eintritt (12V)
  / 2 ans ou 6000 heures, selon la première éventualité (12V)

Model modell / modèle	**Power/m** leistung/m puissance/m	**Voltage** spannung / tension	**Colour temperature** farbtemperatur, température de couleur	**Flux** flussmittel, flux
HQS-2835-6W-x	6W	12V/24V	10000K 12000K / 6000K 7000K / 4000K 4500K / 2700K 3000K	510-630lm/m
HQS-2835-9.6W-x	9.6W	12V/24V	10000K 12000K / 6000K 7000K / 4000K 4500K / 2700K 3000K	840-1050lm/m
HQS-2835-12W-x	12W	12V/24V	10000K 12000K / 6000K 7000K / 4000K 4500K / 2700K 3000K	1020-1260lm/m

LED profiles
LED profile / profils LED

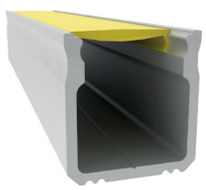


Even more light | Noch mehr licht | Encore plus de lumière

EN / The innovative method for cover assembly we have developed ensures maximum use of the space inside the profile. Thanks to this, we have minimized the diffraction phenomenon, leaving much more space for light.

DE / Die von uns entwickelte innovative Monta-gemethode des Diffusors gewährleistet eine maximale Nutzung des Raums im Profil. Dank dieser Tatsache haben wir das Beugungsphänomen minimiert und dem Licht viel mehr Platz gelassen.

FR / La méthode innovante d'assemblage du abat-jour, mise au point par nous, garantit une utilisation maximale de l'espace dans le profil. Grâce à cela, nous avons minimisé le phénomène de diffraction, laissant beaucoup plus de place à la lumière.

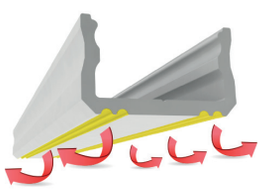


Easy cover assembly | Facile montaggiop della cover | Einfache abdeckung montage

EN / Thanks to the use of a semi-circular cover slot, the installation is trouble-free, and disassembly does not damage the cover.

DE / Dank der Verwendung einer halbrunden Buchse für den Schirm ist die Installation problemlos und das Objektiv wird durch die Demontage nicht beschädigt.

FR / Grâce à l'utilisation d'une douille demi-ronde pour l'abat-jour, le montage est sans problème et le démontage n'endommage pas l'abat-jour.

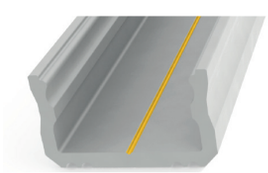


Heat dissipation | Wärmeableitung | Disipation thermique

EN / The ribbed base provides much more efficient heat dissipation than in traditional profiles.

DE / Die gerippte Basis sorgt für eine wesentlich effizientere Wärmeableitung als bei herkömm-lichen Profilen.

FR / Die gerippte Basis sorgt für eine wesentlich effizientere Wärmeableitung als bei herkömm-lichen Profilen.

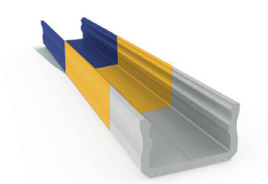


Precise Assembly | Präzise Montage | Montaż précis

EN / The recess running through the center of the base makes it easier to drill the mounting holes.

DE / Eine durch die Mitte der Basis verlaufende Aussparung erleichtert das präzise Bohren der Befestigungslöcher.

FR / Eine durch die Mitte der Basis verlaufende Aussparung erleichtert das präzise Bohren der Befestigungslöcher.



Painting | Anstrich | Peinture

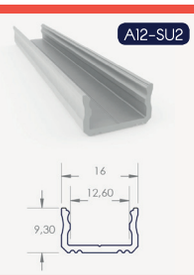
EN / In addition to anodized profiles (silver, inox stainless steel, black), in the case of wholesale orders, it is possible to order powder coated profiles in any color from the RAL palette.

DE / Neben eloxierten Profilen (Silber, Inox, Schwarz) besteht bei Großhandel Aufträgen die Möglichkeit der Pulverbeschichtung in jeder RAL-Farbe.

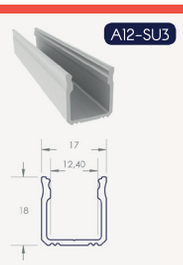
FR / Eine durch die Mitte der Basis verlaufende Aussparung erleichtert das präzise Bohren der Befestigungslöcher.

A12-SU1

A12-SU2

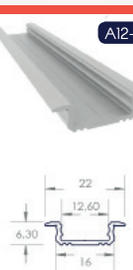


A12-SU3

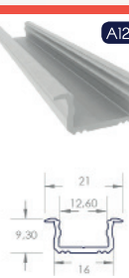


A12-CO1

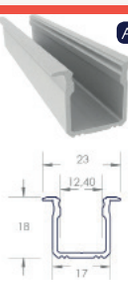
A12-GR1



A12-GR2



A12-GR3



Recomended LED power supplies
empfohlene LED-Netzteile
alimentations LED recommandées

GLP
GLOBAL LEADER POWER

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Constant voltage design** / konstantspannungsdesign / parfaitement design
- **Universal AC input / fully range (except GPV-18)** / perfektes design / parfaitement design
- **Voltage versions: 5v, 12V, 15V, 24V, 36V** / perfektes design / parfaitement design
- **Cooling by free air convection** / kühlung durch freie luftzirkulation / refroidissement par convection d'air libre
- **100% full load burn-in test** / perfektes design / parfaitement design
- **Isolation class II** / isolationsklasse II / classe d'isolement II
- **Fully encapsulated with IP67 level** / perfektes design / parfaitement design
- **Up to 5 years warranty** / perfektes design / parfaitement design

Model modell / modèle	**DC Voltage** spannung / tension continue	**Rated current** nennstrom, courant nominal	**Rated power** nennleistung, puissance nominale	**IP class** IP klasse IP class	**Dimensions** (L x W x H) abmessungen, dimensions	**Weight** gewicht, poids
GPV-18	12V	1.5A	18W	IP67	130 x 25 x 21mm	0.12kg
	24V	0.75A	18W			
GPV-12	12V	1A	12W		129.5 x 25 x 20mm	0.13kg
	24V	0.5A	12W			
GPV-20	5V	4A	20W		140 x 32 x 25mm	0.20kg
	12V	2A	24W			
	15V	1.33A	20W			
	24V	1A	24W			
GPV-35	5V	6A	30W		149 x 32 x 28mm	0.25kg
	12V	3A	36W			
	15V	2.4A	36W			
	24V	1.5A	36W			
	36V	1A	36W			
GPV-50	12V	4A	48W		148 x 40 x 34mm	0.34kg
	24V	2A	48W			
GPV-60	5V	10A	50W		162 x 42 x 33mm	0.36kg
	12V	1.5A	60W			
	15V	4A	60W			
	24V	2.5A	60W			
	36V	1.67A	60W			
GPV-75	24V	6A	72W		162 x 42 x 33mm	0.38kg
	36V	3A	72W			
GPV-100	12V	8.3A	99.6W		187 x 52 x 37mm	0.60kg
	24V	4.2A	100.8W			
	36V	2.8A	100.8W			
GPV-120	12V	10A	120W		203 x 70 x 45mm	1.15kg
	24V	5A	120W			
GPV-150N	24V	12.5A	150W		203 x 70 x 45mm	1.15kg
GPV-200	12V	16A	192W		205 x 70 x 45mm	2.2kg
	24V	8.3A	199.2W			

Recomended LED power supplies
empfohlene LED-Netzteile
alimentations LED recommandées

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Constant voltage design** / konstantspannungsdesign / parfaitement design
- **Build-in active PFC function** / perfektes design / parfaitement design
- **Range of models from 30W to 200W** / perfektes design / parfaitement design
- **Cooling by free air convection** / kühlung durch freie luftzirkulation / refroidissement par convection d'air libre
- **Compilance to worldwide safety regulations for lighting** / perfektes design / parfaitement design
- **Isolation class II** / isolationsklasse II / classe d'isolement II
- **Approved for installation directly on wood** / perfektes design / parfaitement design
- **Up to 5 years warranty** / perfektes design / parfaitement design

Model modell / modèle	**DC Voltage** spannung / tension continue	**Rated current** nennstrom, courant nominal	**Rated power** nennleistung, puissance nominale	**IP class** IP klasse IP class	**Dimensions** (L x W x H) abmessungen, dimensions	**Weight** gewicht, poids
FTPC30V12-S	12V	2.5A	30W	IP20	251 x 30 x 16mm	0.115kg
FTPC30V24-S	24V	1.25A	30W			
FTPC60V12-S	12V	5A	60W	IP20	304.5 x 30 x 17mm	0.165kg
FTPC60V12-S-WP				IP66		
FTPC60V24-S	24V	2.5A	60W	IP20		
FTPC60V24-S-WP				IP66		
FTPC100V12-S	12V	8.33A	100W	IP20	321 x 30 x 18.5mm	0.25kg
FTPC100V12-S-WP				IP66		
FTPC100V24-S	24V	4.17A	100W	IP20		
FTPC100V24-S-WP				IP66		
FTPC150V12-S	12V	11A	132W	IP20	323 x 30 x 22mm	0.3kg
FTPC150V12-S-WP				IP66		
FTPC150V24-S	24V	6.25A	150W	IP20		
FTPC150V24-S-WP				IP66		
FTPC200V12-S	12V	15A	180W	IP20	356.4 x 32.1 x 22.3mm	0.34kg
				IP66		
FTPC200V24-S	24V	8.33A	200W	IP20		
				IP66		

Recomended LED power supplies
empfohlene LED-Netzteile
alimentations LED recommandées

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Constant voltage design** / konstantspannungsdesign / parfaitement design
- **Build-in active PFC function** / perfektes design / parfaitement design
- **Range of models from 100W to 320W** / perfektes design / parfaitement design
- **Cooling by free air convection** / kühlung durch freie luftzirkulation / refroidissement par convection d'air libre
- **Compilance to worldwide safety regulations for lighting** / perfektes design / parfaitement design
- **Isolation class I** / isolationsklasse I / classe d'isolement I
- **Fully encapsulated with IP67 level** / perfektes design / parfaitement design
- **Up to 5 years warranty** / perfektes design / parfaitement design

Model modell / modèle	**DC Voltage** spannung / tension continue	**Rated current** nennstrom, courant nominal	**Rated power** nennleistung, puissance nominale	**IP class** IP klasse IP class	**Dimensions** (L x W x H) abmessungen, dimensions	**Weight** gewicht, poids
MCHQ100V12-E	12V	8.33A	100W	IP67	205 x 46 x 38.5mm	0.46kg
MCHQ100V24-E	24V	4.17A	100W			
MCHQ150V12-E	12V	12.5A	150W		190 x 61.5 x 36.5mm	0.56kg
MCHQ150V24-E	24V	6.25A	150W			
MCHQ200V12-E	12V	16.7A	200W		221 x 61.5 x 36.5mm	0.64kg
MCHQ200V24-E	24V	8.3A	200W			
MCHQ250V12-E	12V	20A	240W		221 x 61.5 x 36.5mm	0.88kg
MCHQ250V24-E	24V	10.4A	250W			
MCHQ320V12-E	12V	25A	300W		225.2 x 73.5 x 38mm	1.1kg
MCHQ320V24-E	24V	13.4A	320W			

Recomended LED power supplies
empfohlene LED-Netzteile
alimentations LED recommandées

Features / eigenschaften / fonctionnalités

- **Universal input voltage range** / universeller eingangsspannungsbereich / lage de tension d'entrée universelle
- **Cooling by free air convection** / kühlung durch freie luftzirkulation / refroidissement par convection d'air libre
- **Isolation class II** / isolationsklasse II / classe d'isolement II
- **No load power consumption** / leistungsaufnahme ohne last / consommation sans charge
- **Low price** / niedriger preis / prix bas

Model modell / modèle	DC Voltage spannung / tension continue	Rated current nennstrom, courant nominal	Rated power nennleistung, puissance nominale	Standards normen, normes	Dimensions (L x W x H) abmessungen, dimensions	DC plug DC stecker, DC fiche	Weight gewicht, poids
EB0112 ver.2	12V	0.1A	1.2W	EN60950-1	75 x 30 x 79mm	Żeński 2.1 / 5.5	0,07kg
EB0612 ver.3		0.5A	6W		67 x 38 x 74mm		0.075kg
EB0909 ver.2	9V	1A	9W		75 x 30 x 79mm		0.09kg
EB1005 ver.3	5V	2A	10W		67 x 38 x 74mm		0.08kg
EB1212 ver.3	12V	1A	12W				0.075kg
EB1309 ver.3	9V	1.5A	13W		85 x 42.5 x 67mm		0.10kg
EB1505 ver.3	5V	3A	15W				0.110kg
EB1809 ver.2	9V	2A	18W		85 x 43 x 69mm		0.10kg
EB2005 ver.2	5V	4A	20W		91 x 46 x 73mm		0.13kg
EB2412 ver.2	12V	2A	24W		52 x 43 x 69mm		0.10kg
EB2424 ver.3	24V	1A	24W		92.5 x 46.5 x 72mm		0.11kg
EB3612 ver.2	12V	3A	36W		110 x 52.5 x 75mm		0.13kg
EBD1212 ver.2	12V	1A	12W		64.5 x 35 x 27mm		0.135kg/0.15kg
EBD2412 ver.1	12V	2A	24W		85.5 x 50 x 32mm		0.20kg
EBD3612 ver.2	12V	3A	36W		96 x 44 x 30.5mm		0.22kg
EBD12012 ver. 1	12V	10A	120W		174 x 72 x 43 mm		0.35kg

TECHNICAL INFO

TECHNISCHE INFORMATIONEN / INFOS TECHNIQUES

1800K 4000K 5500K 8000K 12000K 16000K

The new trends in LED signage causes new LED modules. Popular become high power and high density modules and this are porducts what MW Lighting support the signage manufacturers.
High power modules have higher output lumen flux, and double power comsumption. But the wires lenght are longer, so you can use less LED modules q-ty in project.

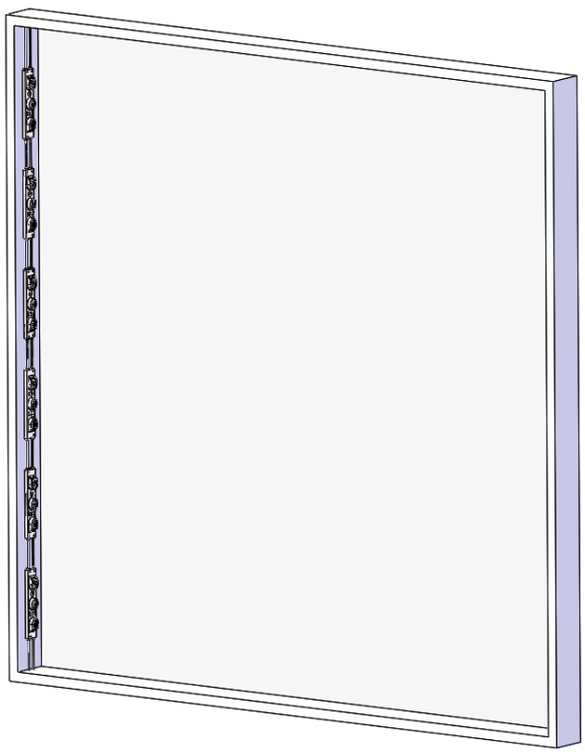
Die neuen Trends in der LED-Beschilderung führen zu neuen LED-Modulen. Beliebt werden Hochleistungs-Module und hochdichte Module und das sind Produkte, die MW Lighting die Hersteller von Beschilderungen unterstützt.
Hochleistungsmodule haben einen höheren Ausgangslumenstrom und eine doppelte Leistungsaufnahme. Aber die Kabellänge ist länger, so dass Sie im Projekt weniger LED-Module verwenden können.

Les nouvelles tendances en matière de signalisation à LED génèrent de nouveaux modules à LED.
Éclairage populaire et systèmes à haute densité.
Les modules haute puissance ont une puissance de sortie supérieure, une puissance lumineuse et une double consommation. Mais les fils sont plus longs, vous pouvez donc utiliser des modules à LED dans le projet.

The new innovation.
ARC optics lens in side boxes application.

Die neue Innovation.
ARC-Optik-Linse in Seitenkästen Anwendung.

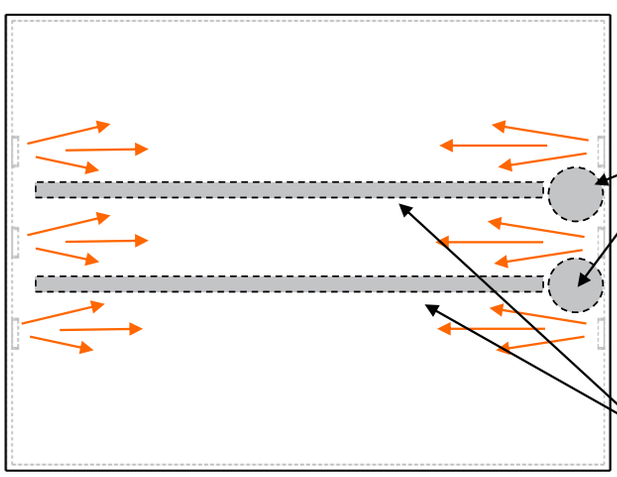
La nouvelle innovation.
Lentille optique ARC dans les boîtes latérales.



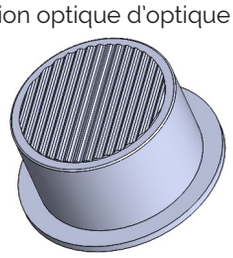
Reduce the dark corners and dark line on lightboxes. It's a new patented design for proffesioan light boxes and the emited light goes wider than at typical application.

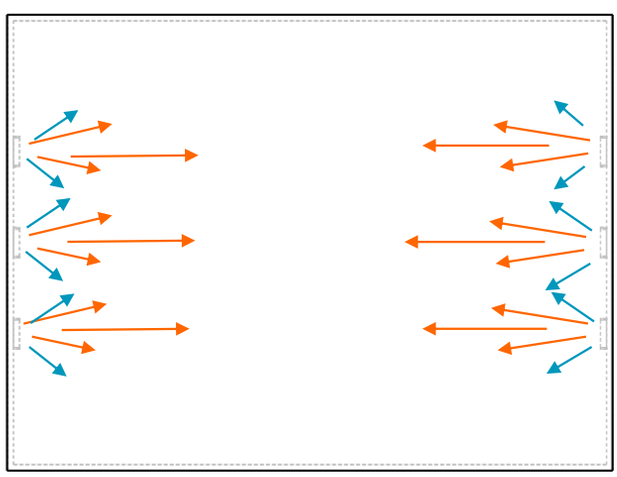
Reduzieren Sie die dunklen Ecken und die dunkle Linie bei Leuchtkästen. Es handelt sich um ein neues patentiertes Design für proffesioan Leuchtkästen. und das emittierte Licht geht weiter als bei einer typischen Anwendung.

Réduisez les coins sombres et les lignes sombres desvisionneuses. C'est une nouvelle conception brevetée pour les caissons lumineux proffesioanl et la lumière émise est plus large que dans l'application typique.

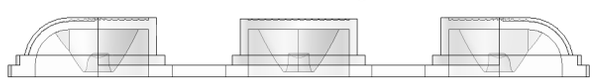


Normal sidelighting optics design
Normales design der seitenlichtoptik
Conception optique d'optique latérale normale





Innovation sidelighting optics design
Innovation seitenbeleuchtung optikdesign
Optique innovante d'éclairage latéral



See more on
www.mwlighting.pl

MW LIGHTING®

DISTRIBUTOR