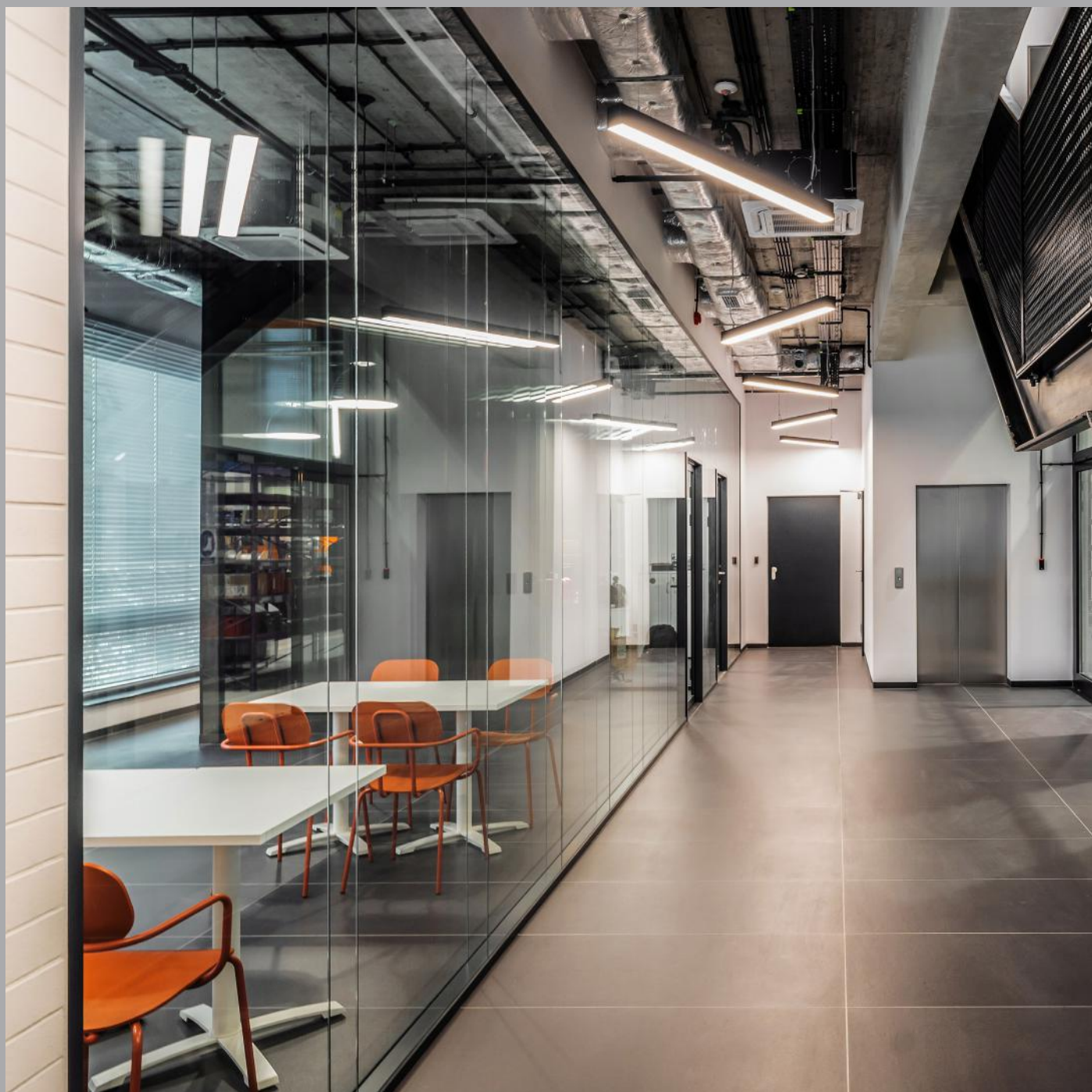


Crack Office

UGR <19

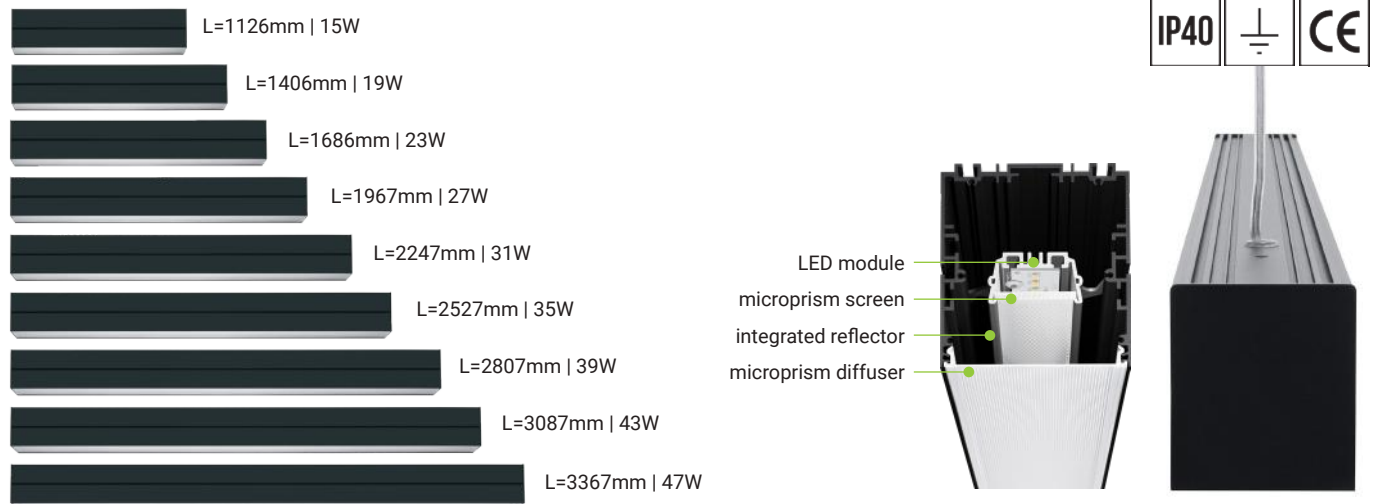


●. LIRALIGHTING®
Enjoy Our Light



Crack is a perfect combination of elegance, functionality and technological advancement. The luminaire is based on a solid aluminum profile, which not only guarantees its strength and durability, but also a stronger accent to any space. Thanks to the use of a cap without screws, the installation and removal of the luminaire is quick and easy. There is a choice of opal and microprismatic diffuser, which will evenly disperse the light. It comes in suspended, ceiling, recessed versions with or without a frame.

Crack to doskonałe połączenie elegancji, funkcjonalności oraz technologicznego zaawansowania. Oprawa została oparta na solidnym profilu aluminiowym, co nie tylko gwarantuje jej wytrzymałość i trwałość ale również mocniejszy akcent każdej przestrzeni. Dzięki zastosowaniu kapsla bez śrub, montaż i demontaż oprawy jest szybki i prosty. Istnieje możliwość wyboru dyfuzora opalowego i mikropryzmatycznego, które równomiernie rozpraszają światło. Występuje w wersji zwieszanej, nastropowej, wpuszczanej z ramką lub bez ramki.



general data

luminaire body	aluminum
mounting type	suspended, surface mounted recessed, recessed with frame
ingress protection IP	40
operating temperature range	from -25°C to +35°C
lifetime L80B10	60 000 h

electrical data

nominal voltage	220 - 240V AC
nominal frequency	50 - 60 Hz
luminaire nominal power	15W, 19W, 23W, 27W, 31W, 35W, 39W, 43W, 47W
protection class	I
connection	quick coupler
straight-through cabling	yes
dimming	on/off, DALI, Casambi

optical data

optical system	microprism, PMMA, high-polished reflector
light emission	direct
light distribution	symmetrical
unified glare rating UGR (4H8H)	<19

lighting data

light source	LED
luminous efficacy	110lm/W - 115lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K, Tunable White
colour rendering index	CRI>80 (on request: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/- 10%
luminance	<3000 cd/m2

dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	zwieszany, nastropowy wpuszczany, wpuszczany z ramką
klasa szczelności IP	40
zakres temperatury pracy	od -25°C do +35°C
żywność L80B10	60 000 h

dane elektryczne

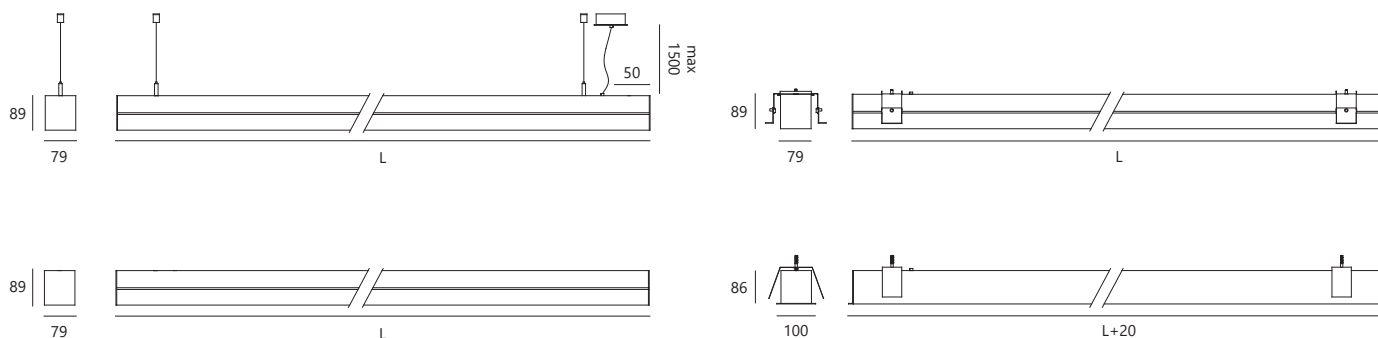
napięcie znamionowe	220 - 240V AC
częstotliwość znamionowa	50 - 60 Hz
znamionowa moc oprawy	15W, 19W, 23W, 27W, 31W, 35W, 39W, 43W, 47W
klasa ochronności	I
podłączenie	szybkowiązujące
okablowanie przelotowe	tak
ściemnianie	on/off, DALI, Casambi

dane optyczne

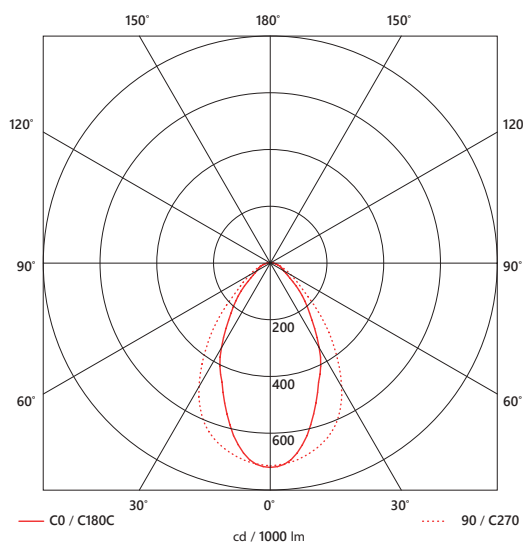
układ optyczny	mikropryzma, PMMA, odbłyśnik
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny
wskaźnik ośnienia UGR	<19

dane świetlne

źródło światła	LED
skuteczność świetlna z oprawy	110lm/W - 115lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K, Tunable White
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/- 10%
luminancja	<3000 cd/m2



Crack Office 1700lm 16W L-1126mm

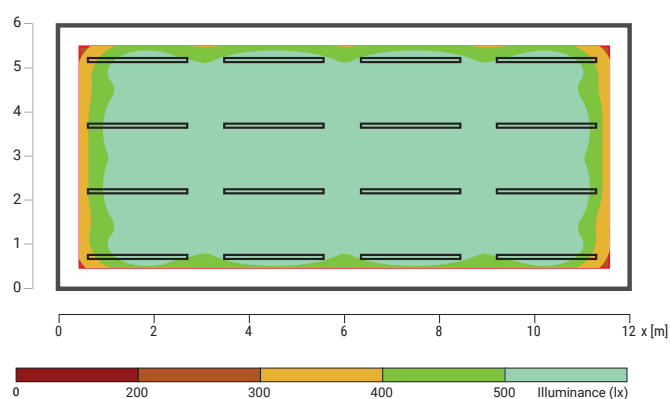


luminaire data/dane oprawy:

luminaire efficacy/skuteczność oprawy	108lm/W
UGR	<19
power/moc	16W
luminous flux/strumień światła	1722lm
colour temperature /temperatura barwowa	4000K

examples of light calculation/przykładowe obliczenia w pomieszczeniach

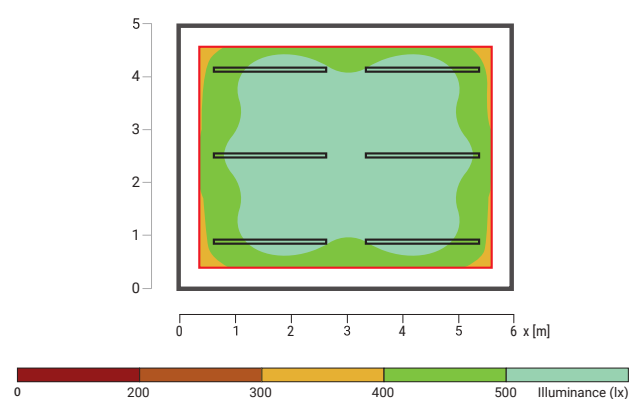
Crack Office 3500lm 28W L-2247mm



general data/dane ogólne:

height of luminaire plane wysokość pomieszczenia	2.8m
total power per area moc na powierzchnię (81 m²)	5.5W/m²
Em	534lx
Emin	384lx
Emin/Em	0.72
UGR (4.2H 8.0H)	<=18.7

Crack Office 3500lm 28W L-2247mm

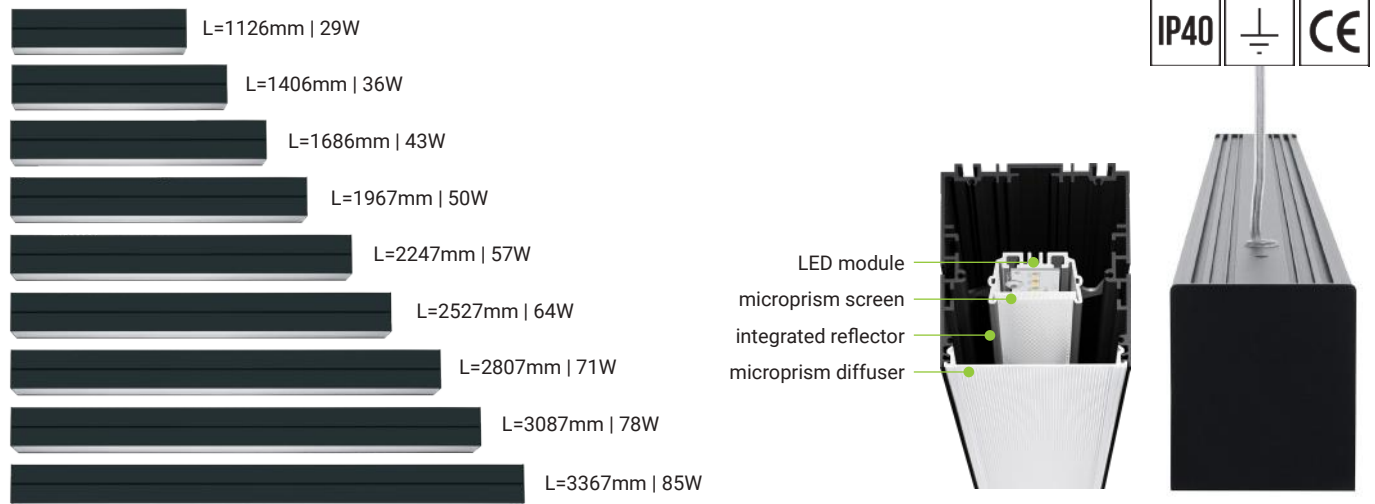


general data/dane ogólne:

height of luminaire plane wysokość pomieszczenia	2.8m
total power per area moc na powierzchnię (30 m²)	5.6W/m²
Em	510lx
Emin	412lx
Emin/Em	0.81
UGR (4.2H 8.0H)	<=17.9

Crack is a perfect combination of elegance, functionality and technological advancement. The luminaire is based on a solid aluminum profile, which not only guarantees its strength and durability, but also a stronger accent to any space. Thanks to the use of a cap without screws, the installation and removal of the luminaire is quick and easy. There is a choice of opal and microprismatic diffuser, which will evenly disperse the light. It comes in suspended, ceiling, recessed versions with or without a frame.

Crack to doskonałe połączenie elegancji, funkcjonalności oraz technologicznego zaawansowania. Oprawa została oparta na solidnym profilu aluminiowym, co nie tylko gwarantuje jej wytrzymałość i trwałość ale również mocniejszy akcent każdej przestrzeni. Dzięki zastosowaniu kapsla bez śrub, montaż i demontaż oprawy jest szybki i prosty. Istnieje możliwość wyboru dyfuzora opalowego i mikropryzmatycznego, które równomiernie rozpraszają światło. Występuje w wersji zwieszanej, nastropowej, wpuszczanej z ramką lub bez ramki.



general data

luminaire body	aluminum
mounting type	suspended, surface mounted recessed, recessed with frame
ingress protection IP	40
operating temperature range	from -25°C to +35°C
lifetime L80B10	60 000 h

electrical data

nominal voltage	220 - 240V AC
nominal frequency	50 - 60 Hz
luminaire nominal power	29W, 36W, 43W, 50W, 57W, 64W, 71W, 78W, 85W
protection class	I
connection	quick coupler
straight-through cabling	yes
dimming	on/off, DALI, Casambi

optical data

optical system	microprism, PMMA, high-polished reflector
light emission	direct
light distribution	symmetrical
unified glare rating UGR (4H8H)	<22

lighting data

light source	LED
luminous efficacy	105lm/W - 108lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K, Tunable White
colour rendering index	CRI>80 (on request: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/- 10%
luminance	<3000 cd/m2

dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	zwieszany, nastropowy wpuszczany, wpuszczany z ramką
klasa szczelności IP	40
zakres temperatury pracy	od -25°C do +35°C
żywność L80B10	60 000 h

dane elektryczne

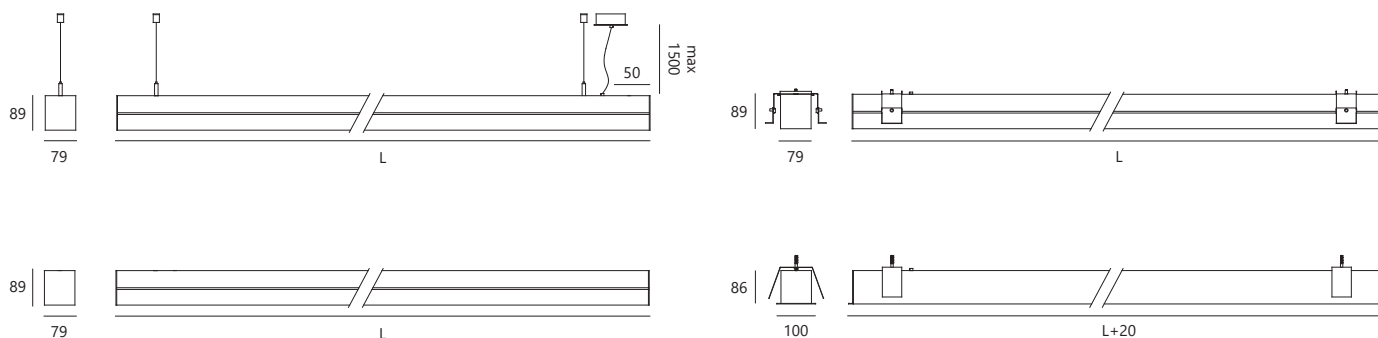
napięcie znamionowe	220 - 240V AC
częstotliwość znamionowa	50 - 60 Hz
znamionowa moc oprawy	29W, 36W, 43W, 50W, 57W, 64W, 71W, 78W, 85W
klasa ochronności	I
podłączenie	szybkowiązujące
okablowanie przelotowe	tak
ściemnianie	on/off, DALI, Casambi

dane optyczne

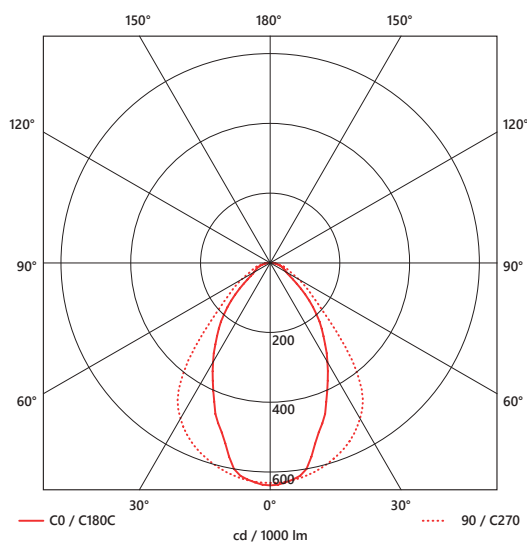
układ optyczny	mikropryzma, PMMA, odbłyśnik
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny
wskaźnik ośnienia UGR	<22

dane świetlne

źródło światła	LED
skuteczność świetlna z oprawy	105lm/W - 108lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K, Tunable White
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/- 10%
luminancja	<3000 cd/m2



Crack Office 3000lm 25W L-1126mm

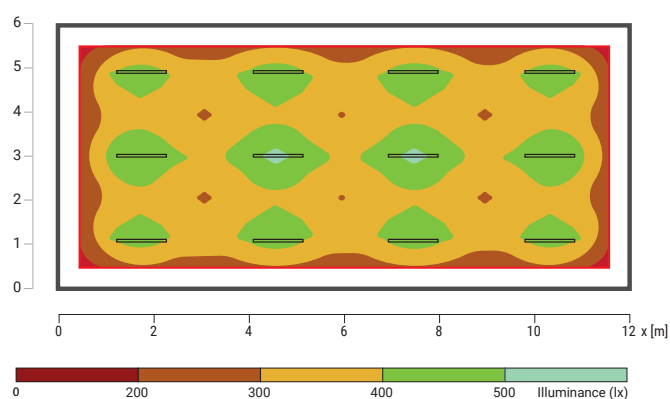


luminaire data/dane oprawy:

luminaire efficacy/skuteczność oprawy	118lm/W
UGR	<22
power/moc	25W
luminous flux/strumień światła	2950lm
colour temperature /temperatura barwowa	4000K

examples of light calculation/przykładowe obliczenia w pomieszczeniach

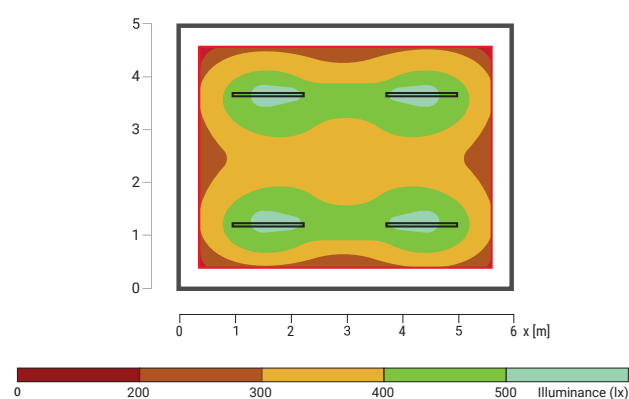
Crack Office 4400lm 36W L-1686mm



general data/dane ogólne:

height of luminaire plane wysokość pomieszczenia	2.8m
total power per area moc na powierzchnię (81 m²)	3.7W/m²
Em	345lx
Emin	216lx
Emin/Em	0.63
UGR (4.2H 8.0H)	<=21.4

Crack Office 3700lm 31W L-1406mm



general data/dane ogólne:

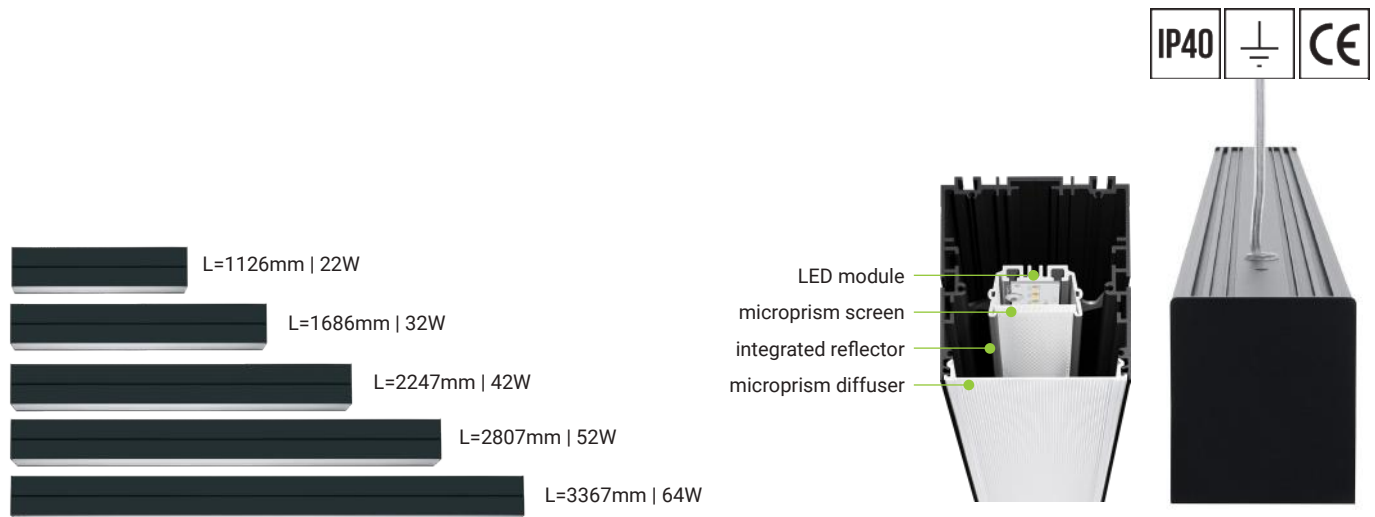
height of luminaire plane wysokość pomieszczenia	2.8m
total power per area moc na powierzchnię (30 m²)	4.1W/m²
Em	372lx
Emin	260lx
Emin/Em	0.7
UGR (4.2H 8.0H)	<=20.5

Crack Office Tunable White

UGR < 19

Crack is a perfect combination of elegance, functionality and technological advancement. The luminaire is based on a solid aluminum profile, which not only guarantees its strength and durability, but also a stronger accent to any space. Thanks to the use of a cap without screws, the installation and removal of the luminaire is quick and easy. There is a choice of opal and microprismatic diffuser, which will evenly disperse the light. It comes in suspended, ceiling, recessed versions with or without a frame.

Crack to doskonałe połączenie elegancji, funkcjonalności oraz technologicznego zaawansowania. Oprawa została oparta na solidnym profilu aluminiowym, co nie tylko gwarantuje jej wytrzymałość i trwałość ale również mocniejszy akcent każdej przestrzeni. Dzięki zastosowaniu kapsla bez śrub, montaż i demontaż oprawy jest szybki i prosty. Istnieje możliwość wyboru dyfuzora opalowego i mikropryzmatycznego, które równomiernie rozprzszą nam światło. Występuje w wersji zwieszanej, nastropowej, wpuszczanej z ramką lub bez ramki.



general data

luminaire body	aluminum
mounting type	suspended, surface mounted recessed, recessed with frame
ingress protection IP	40
operating temperature range	from -25°C to +35°C
lifetime L80B10	60 000 h

electrical data

nominal voltage	220 - 240V AC
nominal frequency	50 - 60 Hz
luminaire nominal power	22W, 32W, 42W, 52W, 64W
protection class	I
connection	quick coupler
straight-through cabling	yes
dimming	DALI, Casambi

optical data

optical system	microprism, PMMA, high-polished reflector
light emission	direct
light distribution	symmetrical
unified glare rating UGR (4H8H)	<19

lighting data

light source	LED
luminous efficacy	78lm/W - 83lm/W
colour temperature	Tunable White
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/- 10%
luminance	<3000 cd/m2

dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	zwieszany, nastropowy wpuszczany, wpuszczany z ramką
klasa szczelności IP	40
zakres temperatury pracy	od -25°C do +35°C
żywność L80B10	60 000 h

dane elektryczne

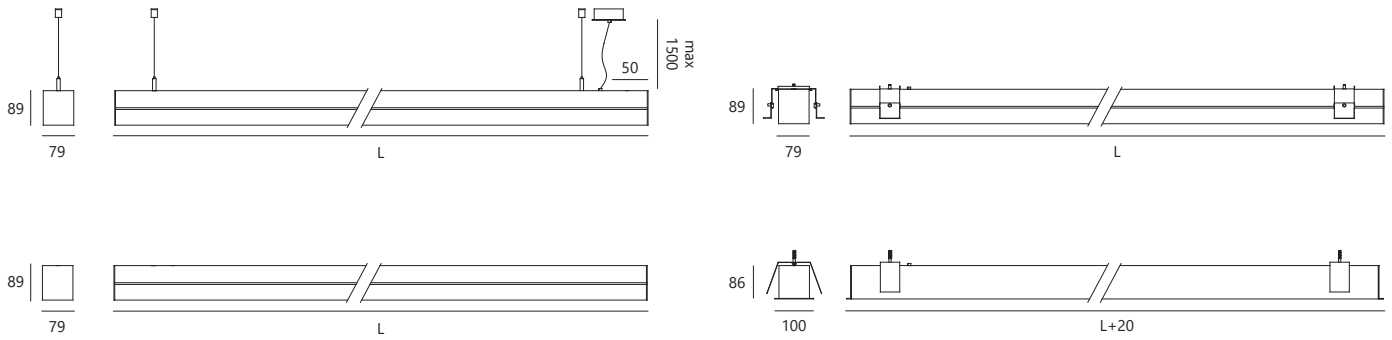
napięcie znamionowe	220 - 240V AC
częstotliwość znamionowa	50 - 60 Hz
znamionowa moc oprawy	22W, 32W, 42W, 52W, 64W
klasa ochronności	I
podłączenie	szybkoszlące
okablowanie przelotowe	tak
ściemnianie	DALI, Casambi

dane optyczne

układ optyczny	mikropryzma, PMMA, odbłyśnik
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny
wskaźnik ośnienia UGR	<19

dane świetlne

źródło światła	LED
skuteczność świetlna z oprawy	78lm/W - 83lm/W
temperatura barwowa	Tunable White
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/- 10%
luminancja	<3000 cd/m2



Centrum Badawczo-Rozwojowe PID, Mińsk Mazowiecki, Poland, building and interior design: A5 Architekci, photos: Jakub Wroniszewski
Centrum Badawczo-Rozwojowe PID, Mińsk Mazowiecki, Polska, projekt budynku i wnętrza: A5 Architekci, zdjęcia: Jakub Wroniszewski

CRACK OFFICE UGR<19

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	colour temperature temperatura barwowa	luminous flux strumień świetlny	luminaire efficacy skuteczność oprawy
1403.042E.M.C	15W	1126mm	2700K	1587lm	115lm/W
1403.043E.M.C	15W	1126mm	3000K	1654lm	115lm/W
1403.044E.M.C	15W	1126mm	4000K	1723lm	115lm/W
1403.052E.M.C	19W	1406mm	2700K	1988lm	114lm/W
1403.053E.M.C	19W	1406mm	3000K	2071lm	114lm/W
1403.054E.M.C	19W	1406mm	4000K	2158lm	114lm/W
1403.062E.M.C	23W	1686mm	2700K	2383lm	112lm/W
1403.063E.M.C	23W	1686mm	3000K	2482lm	112lm/W
1403.064E.M.C	23W	1686mm	4000K	2586lm	112lm/W
1403.072E.M.C	27W	1967mm	2700K	2780lm	112lm/W
1403.073E.M.C	27W	1967mm	3000K	2896lm	112lm/W
1403.074E.M.C	27W	1967mm	4000K	3017lm	112lm/W
1403.082E.M.C	31W	2247mm	2700K	3177lm	111lm/W
1403.083E.M.C	31W	2247mm	3000K	3309lm	111lm/W
1403.084E.M.C	31W	2247mm	4000K	3448lm	111lm/W
1403.092E.M.C	35W	2527mm	2700K	3575lm	111lm/W
1403.093E.M.C	35W	2527mm	3000K	3724lm	111lm/W
1403.094E.M.C	35W	2527mm	4000K	3878lm	111lm/W
1403.102E.M.C	39W	2807mm	2700K	3972lm	110lm/W
1403.103E.M.C	39W	2807mm	3000K	4137lm	110lm/W
1403.104E.M.C	39W	2807mm	4000K	4309lm	110lm/W
1403.112E.M.C	43W	3087mm	2700K	4369lm	110lm/W
1403.113E.M.C	43W	3087mm	3000K	4551lm	110lm/W
1403.114E.M.C	43W	3087mm	4000K	4740lm	110lm/W
1403.122E.M.C	47W	3367mm	2700K	4766lm	110lm/W
1403.123E.M.C	47W	3367mm	3000K	4964lm	110lm/W
1403.124E.M.C	47W	3367mm	4000K	5171lm	110lm/W

CRACK OFFICE UGR<19 TUNABLE WHITE

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	colour temperature temperatura barwowa	luminous flux strumień świetlny	luminaire efficacy skuteczność oprawy
1406.04TWE.M.C	22W	1126mm	Tunable White	1723lm	78lm/W
1406.06TWE.M.C	32W	1686mm	Tunable White	2586lm	81lm/W
1406.08TWE.M.C	42W	2247mm	Tunable White	3448lm	82lm/W
1406.10TWE.M.C	52W	2807mm	Tunable White	4309lm	83lm/W
1406.12TWE.M.C	64W	3367mm	Tunable White	5171lm	81lm/W

E - electronics
elektronika

0 on/off	D DALI	C Casambi
-------------	-----------	--------------

M - mounting type
typ montażu

10 surface	00 suspended	21 recessed	20 recessed frame
---------------	-----------------	----------------	----------------------

C - colour
kolor

03 white	06 light grey	70 antracite	05 black
-------------	------------------	-----------------	-------------

CRACK OFFICE UGR<22

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	colour temperature temperatura barwowa	luminous flux strumień świetlny	luminaire efficacy skuteczność oprawy
1404.042E.M.C	29W	1126mm	2700K	2811lm	105lm/W
1404.043E.M.C	29W	1126mm	3000K	2928lm	105lm/W
1404.044E.M.C	29W	1126mm	4000K	3050lm	105lm/W
1404.052E.M.C	36W	1406mm	2700K	3517lm	106lm/W
1404.053E.M.C	36W	1406mm	3000K	3664lm	106lm/W
1404.054E.M.C	36W	1406mm	4000K	3816lm	106lm/W
1404.062E.M.C	43W	1686mm	2700K	4217lm	106lm/W
1404.063E.M.C	43W	1686mm	3000K	4393lm	106lm/W
1404.064E.M.C	43W	1686mm	4000K	4576lm	106lm/W
1404.072E.M.C	50W	1967mm	2700K	4921lm	107lm/W
1404.073E.M.C	50W	1967mm	3000K	5125lm	107lm/W
1404.074E.M.C	50W	1967mm	4000K	5339lm	107lm/W
1404.082E.M.C	57W	2247mm	2700K	5623lm	107lm/W
1404.083E.M.C	57W	2247mm	3000K	5857lm	107lm/W
1404.084E.M.C	57W	2247mm	4000K	6102lm	107lm/W
1404.092E.M.C	64W	2527mm	2700K	6327lm	107lm/W
1404.093E.M.C	64W	2527mm	3000K	6590lm	107lm/W
1404.094E.M.C	64W	2527mm	4000K	6864lm	107lm/W
1404.102E.M.C	71W	2807mm	2700K	7029lm	107lm/W
1404.103E.M.C	71W	2807mm	3000K	7322lm	107lm/W
1404.104E.M.C	71W	2807mm	4000K	7627lm	107lm/W
1404.112E.M.C	78W	3087mm	2700K	7732lm	108lm/W
1404.113E.M.C	78W	3087mm	3000K	8054lm	108lm/W
1404.114E.M.C	78W	3087mm	4000K	8390lm	108lm/W
1404.122E.M.C	85W	3367mm	2700K	8435lm	108lm/W
1404.123E.M.C	85W	3367mm	3000K	8786lm	108lm/W
1404.124E.M.C	85W	3367mm	4000K	9152lm	108lm/W

E - electronics
elektronika

0 on/off	D DALI	C Casambi
-------------	-----------	--------------

M - mounting type
typ montażu

10 surface	00 suspended	21 recessed	20 recessed frame
---------------	-----------------	----------------	-------------------------

C - colour
kolor

03 white	06 light grey	70 antracite	05 black
-------------	------------------	-----------------	-------------





Kaunas University of Technology, on-campus library, Lithuania, project implementation: „SIETYNAS”, project authors: KAI Design and architecture
Uniwersytet Techniczny w Kownie, biblioteka na terenie kampusu, Litwa, realizacja projektu: “SIETYNAS”, autorzy projektu: KAI Design and architecture

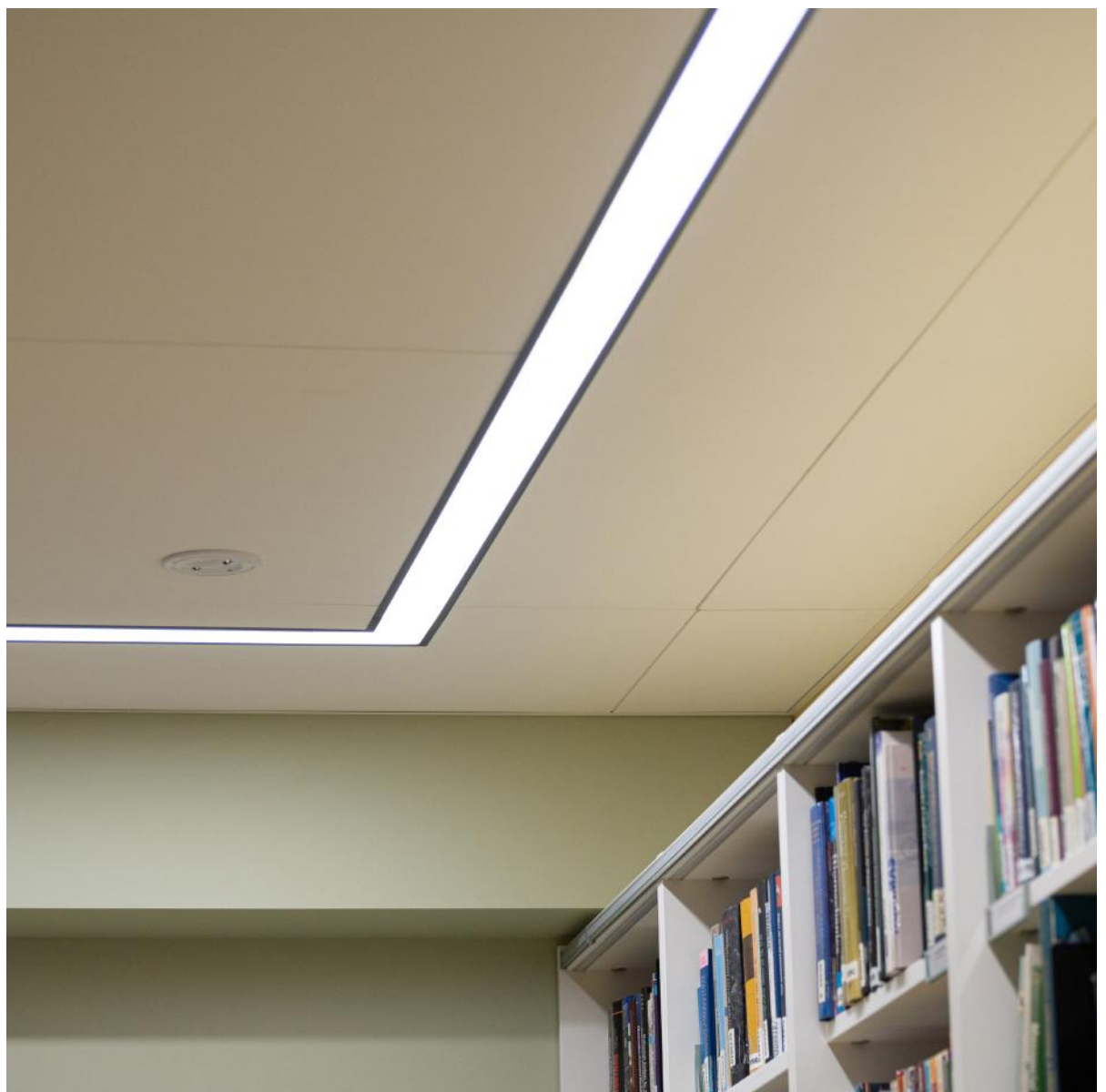




Kaunas University of Technology, on-campus library, Lithuania, project implementation: „SIETYNAS”, project authors: KAI Design and architecture
Uniwersytet Techniczny w Kownie, biblioteka na terenie kampusu, Litwa, realizacja projektu: „SIETYNAS”, autorzy projektu: KAI Design and architecture



Kaunas University of Technology, on-campus library, Lithuania, project implementation: „SIETYNAS”, project authors: KAI Design and architecture
Uniwersytet Techniczny w Kownie, biblioteka na terenie kampusu, Litwa, realizacja projektu: “SIETYNAS”, autorzy projektu: KAI Design and architecture







Plac Zamkowy - Business with Heritage, Warsaw, Poland
Plac Zamkowy - Business with Heritage, Warszawa, Polska

