

# Hygiene Lavanda™ LED

Zintegrowana oprawa oświetleniowa do zastosowania w sufitach rodziny Ecophon Hygiene. Hygiene Lavanda LED wyposażona jest w balast wysokiej częstotliwości. Przeznaczona do montażu na poziomie sufitu, aby zapobiec powstawaniu miejsc zbierających kurz i brud. Nadaje się do czyszczenia pod niskim ciśnieniem.



Centre Hospitalier Universitaire de Lille, Lille, France

## FORMATY

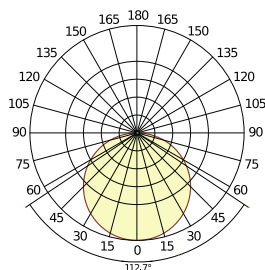
|                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Format, mm | 600x600 |
| T24                                                                                            | •       |
| Grubość (d)                                                                                    | 75      |
| Szkice montażowe.                                                                              | M429    |



Hygiene Lavanda LED



### Wydajność oświetlenia



Efektywność systemu: 49,8 W  
Źródło światła: LED  
Strumień świetlny: 4189 lm  
Efektywność świetlna: 84 lm/W  
Temperatura barwowa: 4000K  
Wskaźnik oddawania barw: Ra >80  
Tolerancja koloru: MacAdam 3 SDCM  
Współczynnik mocy światła (LOR): 100%  
Rozkład światła góra / dół: 0/100  
Oczekiwana żywotność: L80 >60000 h



### Dane elektryczne

230-240V, 50 Hz,  $\cos \phi > 0,95$ . Balast elektroniczny HF.



### Podłączenia

Produkt dostarczany bez żadnych przewodów. Do montażu w wersji on/off, SwitchDIM lub DALI.



### Aprobata elektryczne

IP65, Klasa 1.



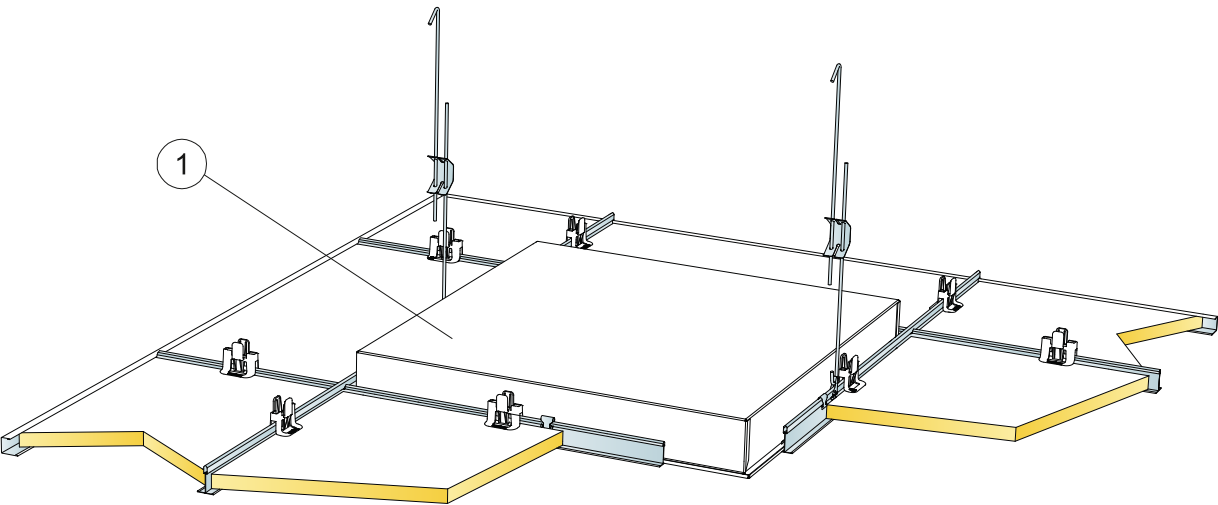
### Utrzymywanie w czystości

Codziennie odkurzanie ręczne i maszynowe, przecieranie na mokro, mycie pod niskim ciśnieniem oraz mycie parą. Maks. temperatura wody 70°C. Odporna na działanie większości środków dezynfekujących.



### Montaż

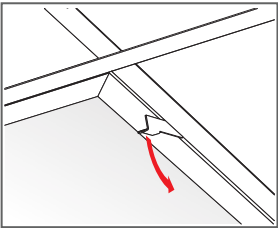
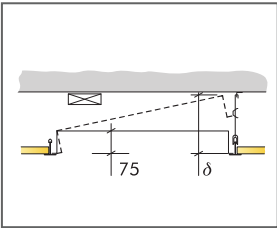
Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



© Saint-Gobain Ecophon AB

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

| Format, mm                                            |                     |             |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| 600x600                                               |                     |             |
| 1                                                     | Hygiene Lavanda LED | wg obmiarów |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 300 mm |                     | -           |



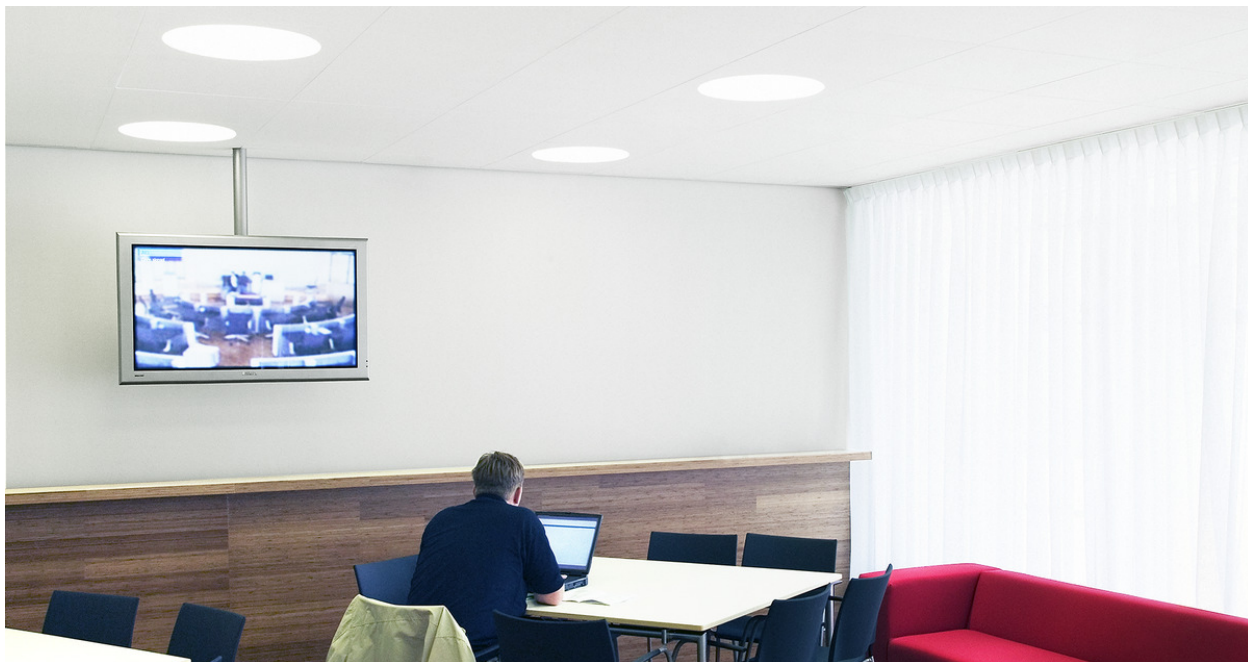
Otwarcie osłony, zabezpieczonej zamkiem zaciskowym

| Format, mm | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x75 | 0                             | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

# Ecophon Dot™

Ecophon Dot™ to w pełni zintegrowana oprawa w kształcie kwadratu. Rozwiązanie dostępne dla Focus Dg, Ds, E, Ez i Master Eg. Smukła konstrukcja oprawy sprawia, że wysokość montażu jest niewielka. Balast jest dostępny w wersji on / off i ściemnianej. Oprawa jest przeznaczona do środowisk biurowych.



Zoetermeer, City Hall of Zoetermeer, Netherlands

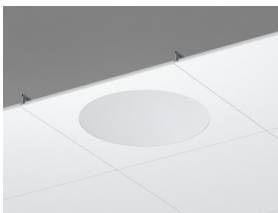
## FORMATY



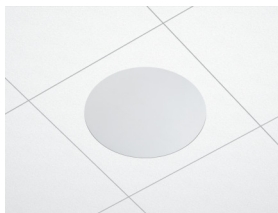
|                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| Format, mm        | 600x600    | 600x600    |
| T24               | •          | •          |
| Grubość (d)       | 20         | 40         |
| Szkieł montażowe. | M516, M518 | M516, M518 |



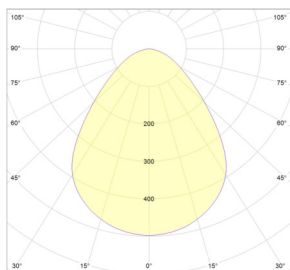
Płyta Ecophon Dot LED Ds



Przekrój Ecophon Dot LED Ds



## Wydażność ośwlećenia



Efektywność systemu: 27 W

Źródło światła: LED 24,5 W

Strumień świetlny Dot Dg, Ds, E: 2936 lm

Strumień świetlny Dot Eg, Ez: 2635 lm

Efektywność świetlna Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm / W

Efektywność świetlna Dot Eg, Ez: 99 lm / W

Temperatura barwowa: 4000 K

Wskaźnik oddawania barw: Ra ≥80

Tolerancja koloru: MacAdam ≤3 SDCM

Współczynnik mocy światła (LOR): 100%

Rozkład światła góra / dół: 0/100

Oczekiwana żywotność: L90> 50 000 h

Oczekiwana żywotność: L70> 100 000 h



## Podłączenia

Standardowy elektroniczny balast HF on / off dostarczany z 2,5-metrowym kablem 3x0,75 mm<sup>2</sup> i wtyczką Euro. SwitchDIM / DALI dostarczany bez przewodu.



## Dane elektryczne

220-240 V, 50-60 Hz, współczynnik mocy cos  $\phi$  > 0,98. Elektroniczny balast HF lub elektroniczny ściemniacz HF do regulacji cyfrowej. Źródło światła: moduł LED o łącznej mocy 27W.



## Aprobata elektryczne

IP20, Klasa 1.



## Odbicie światła

Wykończenie powierzchni płyty; White Frost, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



### **Utrzymywanie w czystości**

---

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



### **Dostęp**

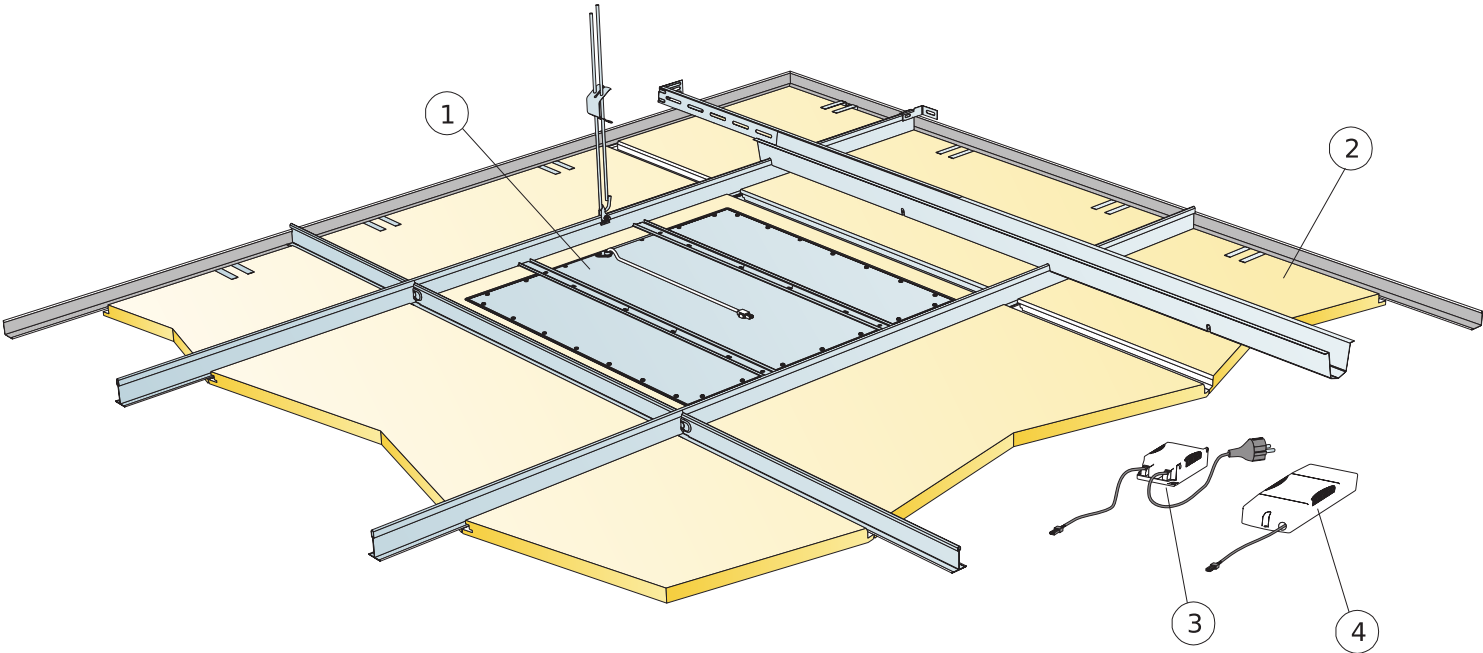
---

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



### **Montaż**

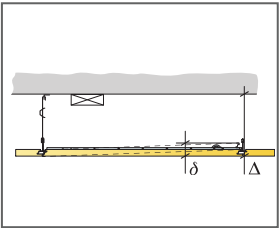
---



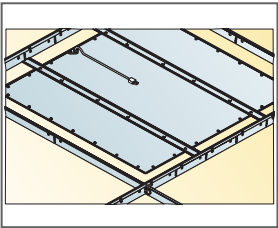
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

| Format, mm                                                                                                                                                                                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 600x600                                                                                                                                                                                             |             |
| 1 Zestaw Ecophon Dot/Square LED Ds                                                                                                                                                                  | 1 /oprawę   |
| 2 Focus Ds                                                                                                                                                                                          | wg obmiarów |
| 3 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) {Alt.1}                                                                                                                                      | -           |
| 4 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) {Alt.2}                                                                                                                              | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                                |             |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm                                                                                                                                                |             |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przetłocznika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacza SwitchDIM/DALI, należy podłączać urządzenie zgodnie z instrukcją. |             |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                    |             |



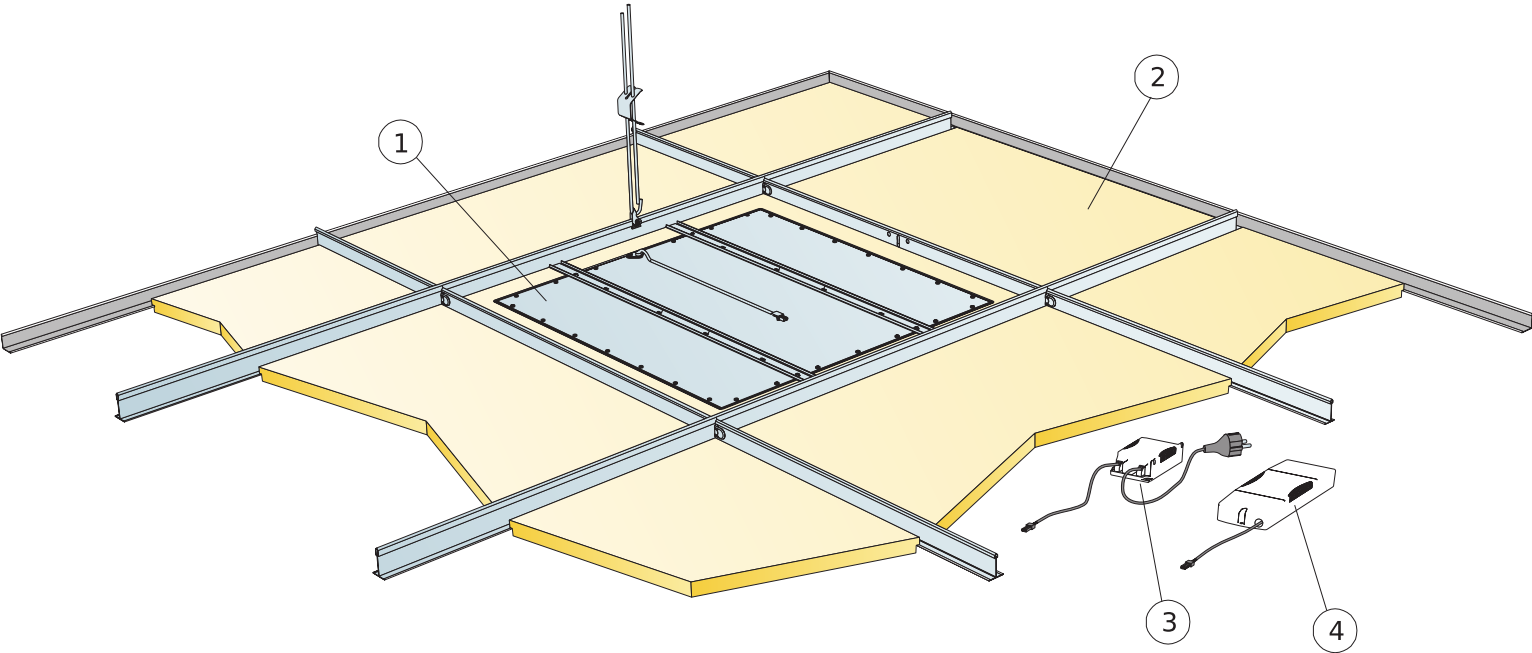
Patrz Specyfikacja ilościowa



Oprawa Dot Ds spoczywająca na profilu głównym

| Format, mm | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x20 | 0                             | 160              |
| 600x600x40 | 0                             | 160              |

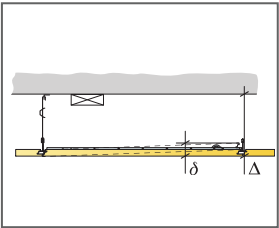
Obciążenie użytkowe/ nośność



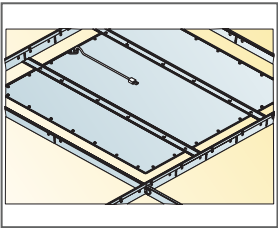
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

| Format, mm                                                                                                                                                                                        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 600x600                                                                                                                                                                                           |             |
| 1 Zestaw Ecophon Dot/Square LED Dg, E, Eg lub Ez                                                                                                                                                  | 1/oprawę    |
| 2 Focus Dg, E, Eg lub Ez T24                                                                                                                                                                      | wg obmiarów |
| 3 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) {Alt.1}                                                                                                                                    | -           |
| 4 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) {Alt.2}                                                                                                                            | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                              | -           |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm                                                                                                                                              | -           |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przełącznika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacz SwitchDIM/DALI, należy podłączać urządzenie zgodnie z instrukcją. |             |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                  |             |



Patrz Specyfikacja ilościowa



| Format, mm | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x20 | 0                             | 160              |
| 600x600x40 | 0                             | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność



# Ecophon Line™

Ecophon Line™ to w pełni zintegrowana oprawa w kształcie wąskiego prostokąta. Smukła konstrukcja oprawy sprawia, że wysokość montażu jest niewielka. Balast jest dostępny w wersji on / off i ściemnianej. Oprawa została zaprojektowana jako ogólne źródło światła w otwartych przestrzeniach i przejściach.

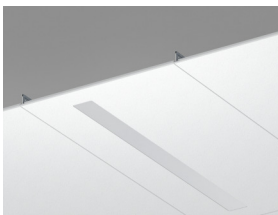


Medicover Health Center, Wrocław, Poland

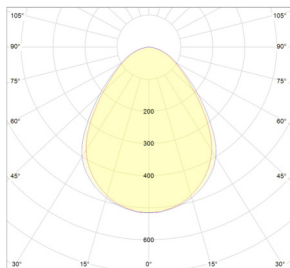
## FORMATY



| Format, mm        | 1200x150 | 1200x300 | 1200x600   |
|-------------------|----------|----------|------------|
| T24               | •        | •        | •          |
| Grubość (d)       | 20       | 20       | 20         |
| Szkice montażowe. | M520     | M520     | M517, M519 |



## Wydażność oświetenia



Efektyność systemu: 29,4 W

Źródło światła: LED 26,7 W

Strumień świetlny: 2337 lm

Skuteczność świetlna: 87,5 lm / W

Temperatura barwowa: 4000 K

Wskaźnik oddawania barw: Ra ≥80

Tolerancja koloru: MacAdam ≤3 SDCM

Współczynnik mocy światła (LOR): 100%

Rozkład światła góra / dół: 0/100

Oczekiwana żywotność: L90> 50 000 h

Oczekiwana żywotność: L70> 100 000 h



## Podłączenia

Standardowy elektroniczny balast HF on / off dostarczany z 2,5-metrowym kablem 3x0,75 mm<sup>2</sup> i wtyczką Euro. SwitchDIM / DALI dostarczany bez przewodu.



## Dane elektryczne

220-240 V, 50-60 Hz, współczynnik mocy cos φ> 0,98. Elektroniczny balast HF lub elektroniczny ściemniacz HF do regulacji cyfrowej. Źródło światła: moduł LED o łącznej mocy 27W.



## Aprobata elektryczne

IP20, Klasa 1.



## Odbicie światła

Wykończenie powierzchni płyty; White Frost, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



## Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



## **Dostęp**

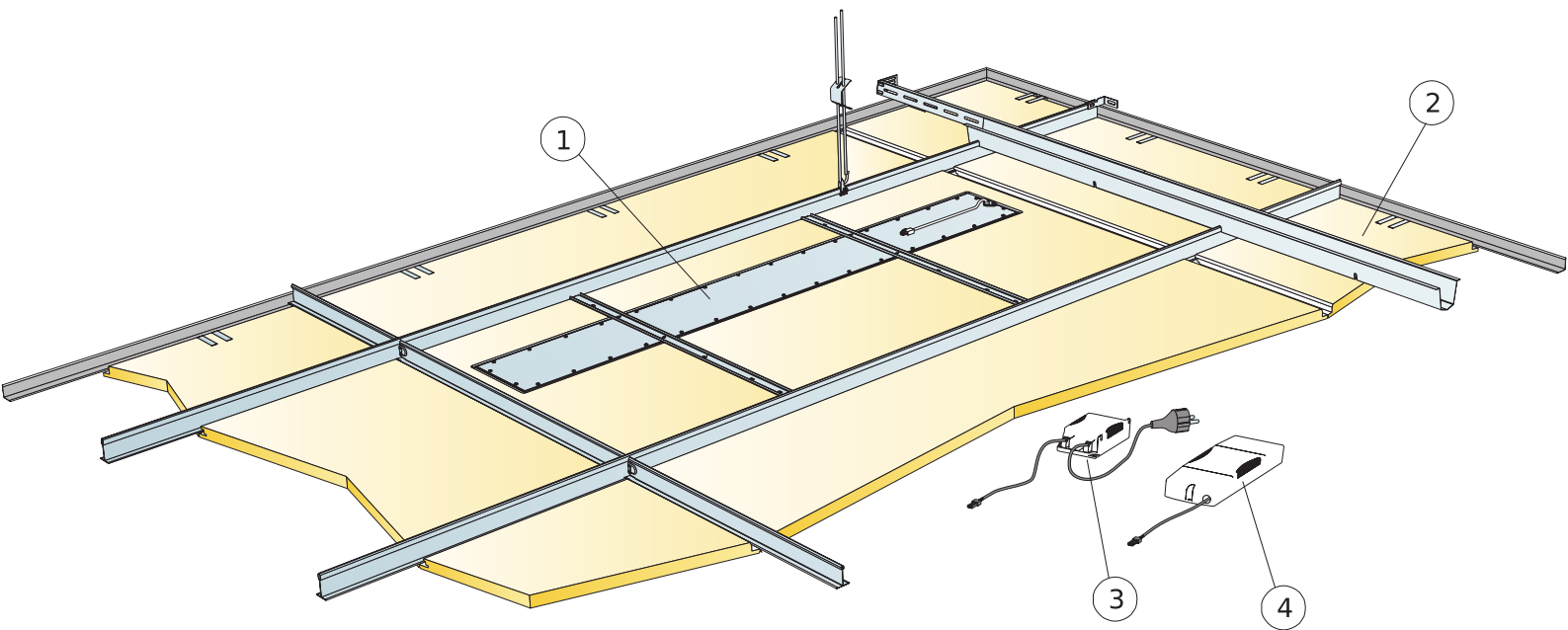
---

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



## **Montaż**

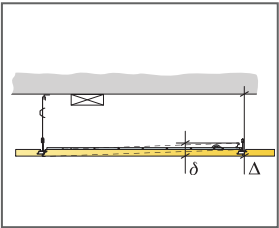
---



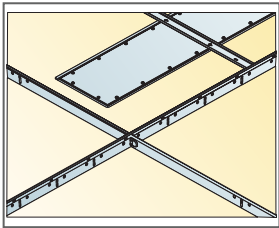
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | Format, mm  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | 1200x600    |
| 1                                                                                                                                                                                                  | Zestaw Ecophon Line LED Ds                                           | 1/oprawę    |
| 2                                                                                                                                                                                                  | Focus Ds                                                             | wg obmiarów |
| 3                                                                                                                                                                                                  | Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) {Alt.1}         | -           |
| 4                                                                                                                                                                                                  | Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) {Alt.2} | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                               |                                                                      | -           |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm                                                                                                                                               |                                                                      | -           |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przetłocznika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacz SwitchDIM/DALI, należy podłączać urządzenie zgodnie z instrukcją. |                                                                      |             |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                   |                                                                      |             |



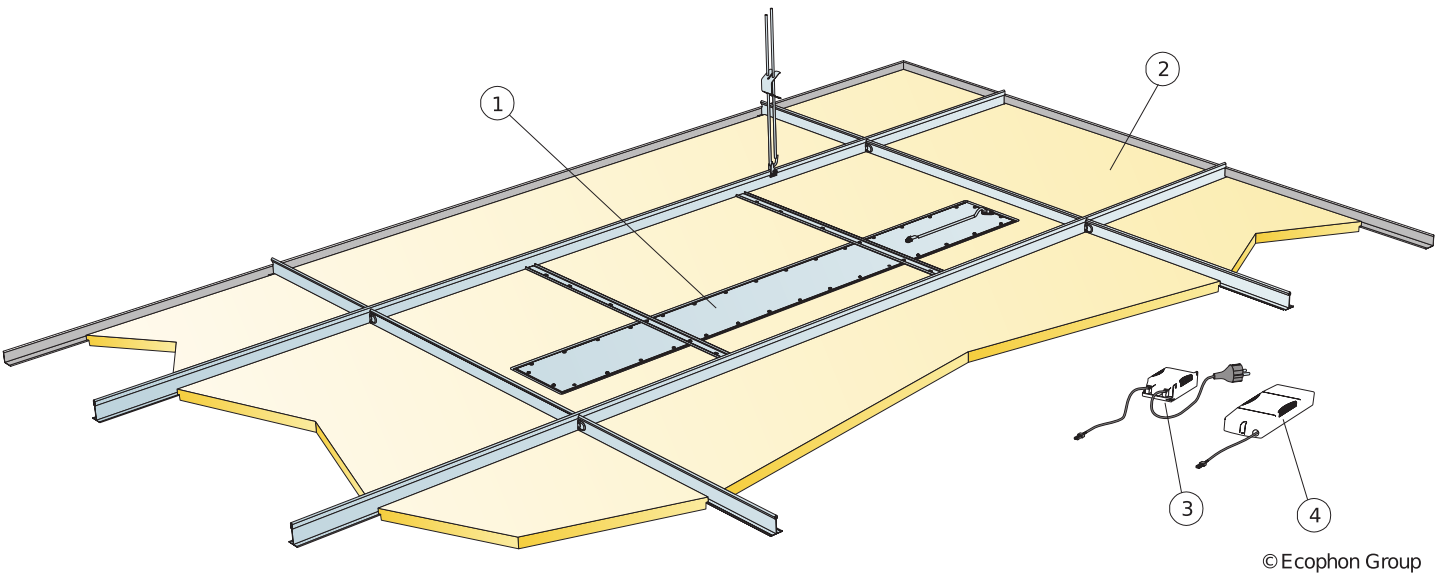
Patrz Specyfikacja ilościowa



Oprawa Line Ds spoczywająca na profilu głównym

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 1200x600x20 | 0                             | 160              |

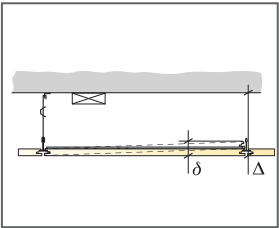
Obciążenie użytkowe/ nośność



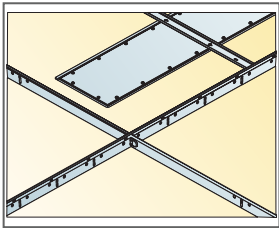
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | Format, mm  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | 1200x600    |
| 1                                                                                                                                                                                                  | Zestaw Ecophon Line LED Dg                                           | 1/oprawę    |
| 2                                                                                                                                                                                                  | Focus Dg lub E T24                                                   | wg obmiarów |
| 3                                                                                                                                                                                                  | Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) {Alt.1}         | -           |
| 4                                                                                                                                                                                                  | Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) {Alt.2} | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                               |                                                                      | -           |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm                                                                                                                                               |                                                                      | -           |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przetłocznika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacz SwitchDIM/DALI, należy podłączać urządzenie zgodnie z instrukcją. |                                                                      |             |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                   |                                                                      |             |



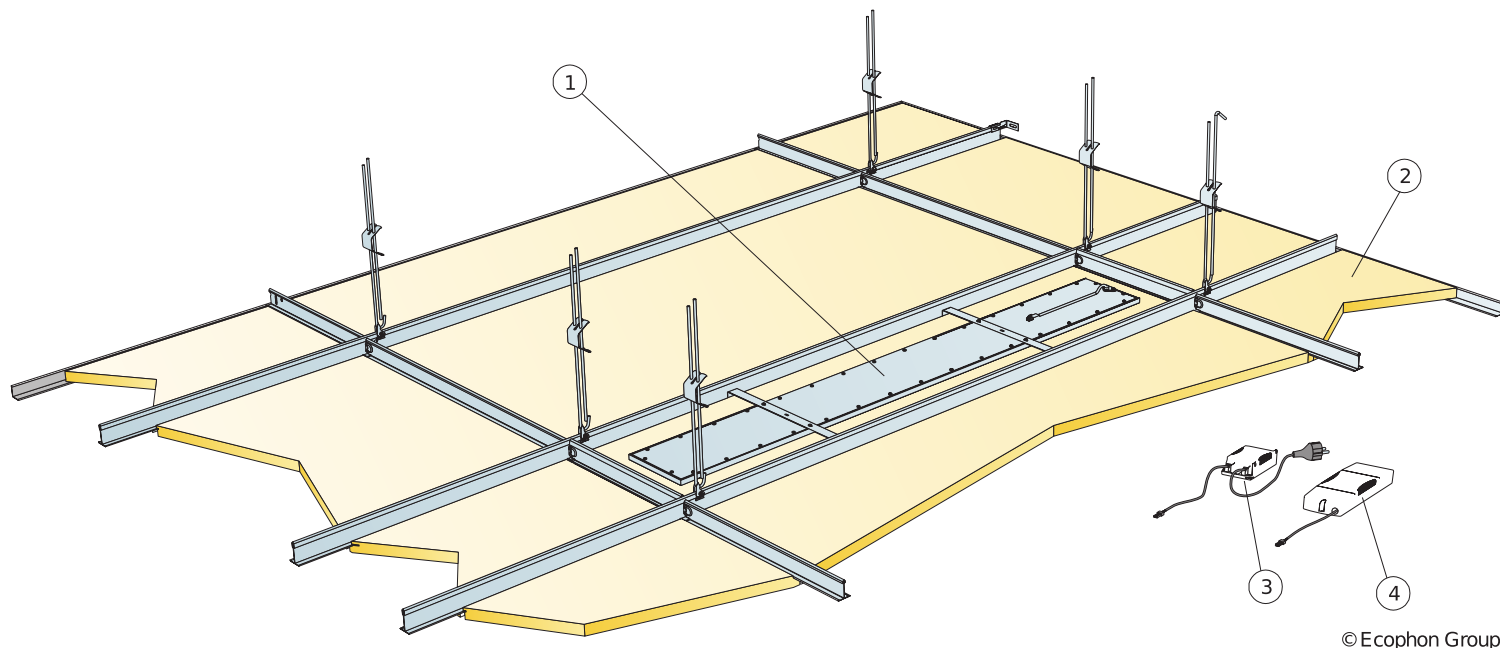
Patrz Specyfikacja ilościowa



Oprawa Line Dg, E spoczywająca na profilu głównym

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 1200x600x20 |                               | 160              |

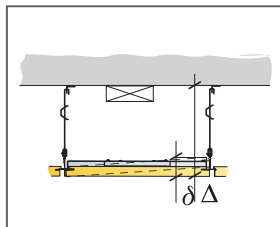
Obciążenie użytkowe/ nośność



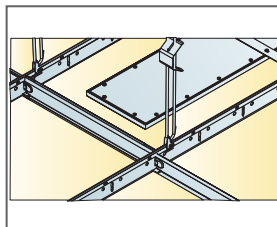
© Ecophon Group

## SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                                   | Format, mm  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                   | 1200x150    | 1200x300    |
| 1 Zestaw Ecophon Line LED Lp                                                                                                                                                                      | 1/oprawę    | 1/oprawę    |
| 2 Focus Lp                                                                                                                                                                                        | wg obmiarów | wg obmiarów |
| 3 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) (Alt.1)                                                                                                                                    | -           | -           |
| 4 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) (Alt.2)                                                                                                                            | -           | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                              | -           | -           |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 30 mm.                                                                                                                                             | -           | -           |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przetwornika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacz SwitchDIM/DALI, należy podłączyć urządzenie zgodnie z instrukcją. | -           | -           |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                  | -           | -           |



Patrz Specyfikacja ilościowa



Oprawa Line LED Lp spoczywająca na profilu poprzecznym

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 1200x150x20 | 0                             | 160              |
| 1200x300x20 | 0                             | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

# Ecophon Square 43™

Ecophon Square 43™ to w pełni zintegrowana oprawa w kształcie kwadratu. Rozwiązanie dostępne dla Focus Dg, Ds, E, Ez i Master Eg. Smukła konstrukcja oprawy sprawia, że wysokość montażu jest niewielka. Balast jest dostępny w wersji on / off i ściemnianej. Oprawa jest przeznaczona do środowisk biurowych.



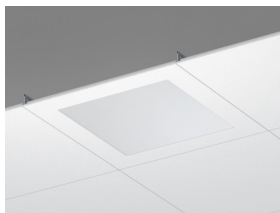
Ecophon Office Germany, Lübeck, Germany

## FORMATY

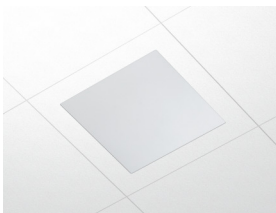


|                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| Format, mm        | 600x600    | 600x600    |
| T24               | •          | •          |
| Grubość (d)       | 20         | 40         |
| Szkice montażowe. | M516, M518 | M516, M518 |

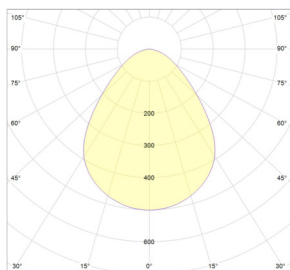




Przekrój Ecophon Square LED Ds



## Wydażność ośwlelenia



Efektywność systemu: 27 W

Źródło światła: LED 24,5 W

Strumień świetlny Square Dg, Ds, E: 3281 lm

Strumień świetlny Kwadratowy Eg, Ez: 2898 lm

Efektywność świetlna Square Dg, Ds, E: 121,4 lm / W

Efektywność świetlna Square Eg, Ez: 108 lm / W

Temperatura barwowa: 4000 K

Wskaźnik oddawania barw: Ra ≥80

Tolerancja koloru: MacAdam ≤3 SDCM

Współczynnik mocy światła (LOR): 100%

Rozkład światła góra / dół: 0/100

Oczekiwana żywotność: L90> 50 000 h

Oczekiwana żywotność: L70> 100 000 h



## Podłączenia

Standardowy elektroniczny balast HF on / off dostarczany z 2,5-metrowym kablem 3x0,75 mm<sup>2</sup> i wtyczką Euro. SwitchDIM / DALI dostarczany bez przewodu.



## Dane elektryczne

220-240 V, 50-60 Hz, współczynnik mocy cos φ> 0,98. Elektroniczny balast HF lub elektroniczny ściemniacz HF do regulacji cyfrowej. Źródło światła: moduł LED o łącznej mocy 27W.



## Aprobata elektryczne

IP20, Klasa 1.



## Odbicie światła

Wykończenie powierzchni płyty; White Frost, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.





### **Utrzymywanie w czystości**

---

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



### **Dostęp**

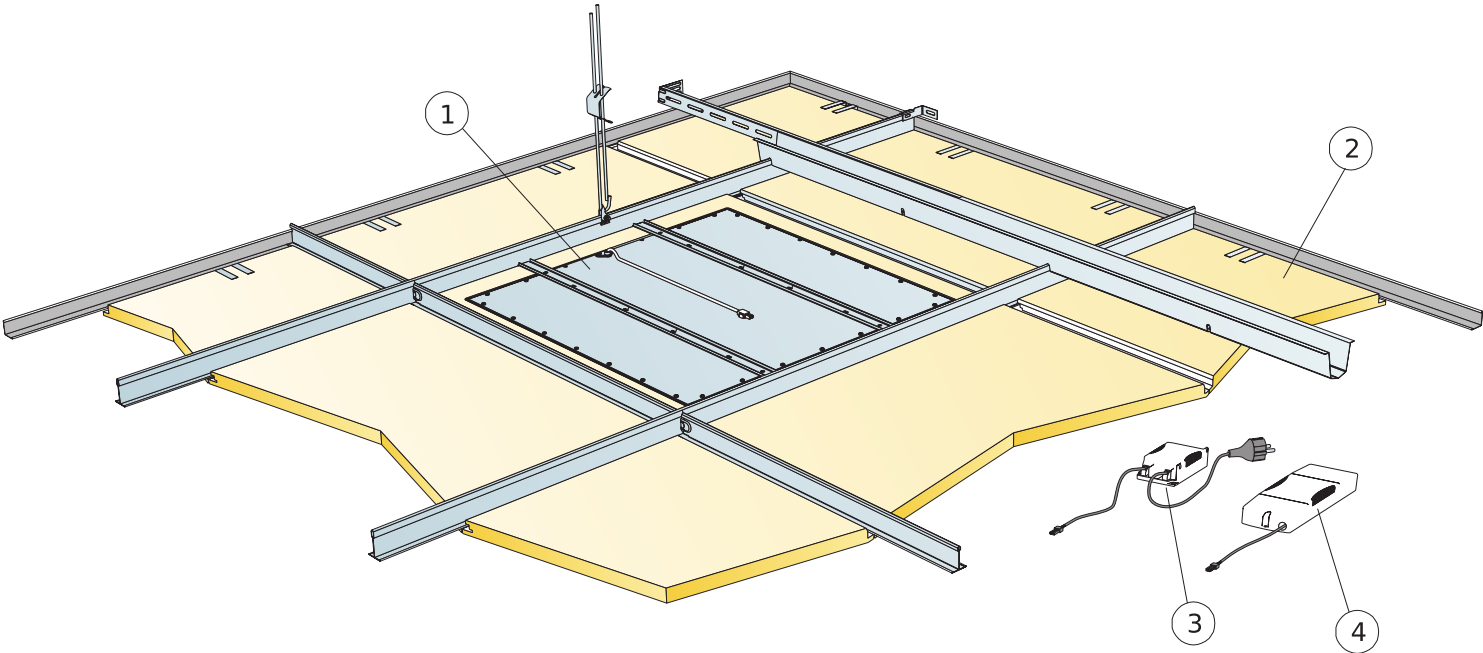
---

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



### **Montaż**

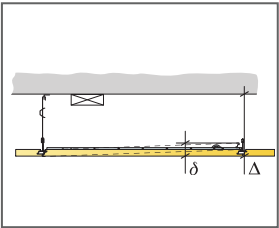
---



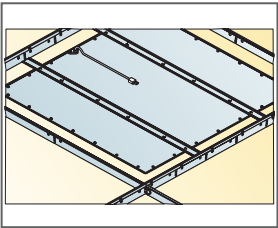
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

| Format, mm                                                                                                                                                                                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 600x600                                                                                                                                                                                             |             |
| 1 Zestaw Ecophon Dot/Square LED Ds                                                                                                                                                                  | 1/oprawę    |
| 2 Focus Ds                                                                                                                                                                                          | wg obmiarów |
| 3 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) {Alt.1}                                                                                                                                      | -           |
| 4 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) {Alt.2}                                                                                                                              | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                                |             |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm                                                                                                                                                |             |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przetłacznika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacza SwitchDIM/DALI, należy podłączać urządzenie zgodnie z instrukcją. |             |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                    |             |



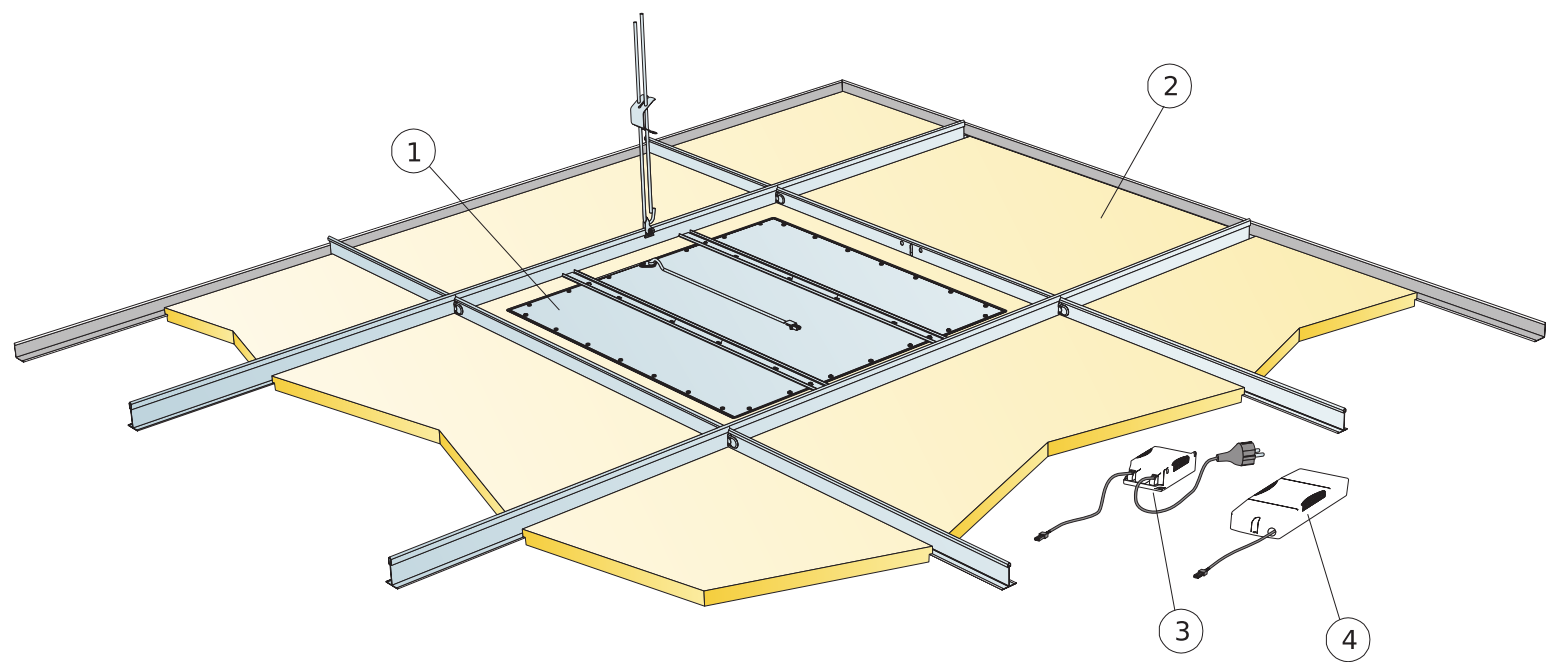
Patrz Specyfikacja ilościowa



Oprawa Dot Ds spoczywająca na profilu głównym

| Format, mm | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x20 | 0                             | 160              |
| 600x600x40 | 0                             | 160              |

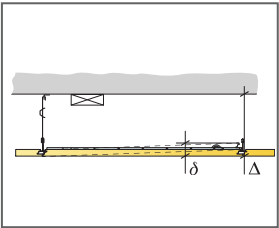
Obciążenie użytkowe/ nośność



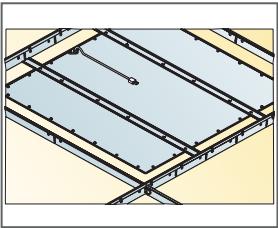
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

| Format, mm                                                                                                                                                                                        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 600x600                                                                                                                                                                                           |             |
| 1 Zestaw Ecophon Dot/Square LED Dg, E, Eg lub Ez                                                                                                                                                  | 1/oprawę    |
| 2 Focus Dg, E, Eg lub Ez T24                                                                                                                                                                      | wg obmiarów |
| 3 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz On/Off (w zestawie) {Alt.1}                                                                                                                                    | -           |
| 4 Ecophon Dot/Square/Line zasilacz SwitchDIM/DALI (w zestawie) {Alt.2}                                                                                                                            | -           |
| Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna: 115 mm                                                                                                                                              | -           |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm                                                                                                                                              | -           |
| Wybierając standardowy zasilacz on/off, należy podłączyć go tylko do przełącznika zasilania. W przypadku korzystania z zasilacz SwitchDIM/DALI, należy podłączać urządzenie zgodnie z instrukcją. |             |
| Wybierając zasilacz SwitchDIM/DALI wykorzystujący funkcję DALI, należy podłączyć urządzenie do kontrolera kompatybilnego z DALI.                                                                  |             |



Patrz Specyfikacja ilościowa



| Format, mm | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x20 | 0                             | 160              |
| 600x600x40 | 0                             | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność