



## **Luminaria LED UVC Portátil recargable Concentra**

### **Instructivo de Usuario**

Versión: 01.01

Fecha: 31/10/2020



Luminaria LED UVC Portátil  
recargable Concentra  
Manual de Usuario V1.0

Fanermex S.A. de C.V.

## HOJA DE CONTROL

|                 |                       |                     |            |
|-----------------|-----------------------|---------------------|------------|
| Entregable      | Manual de Usuario     |                     |            |
| Autor           | Fanermex S.A. de C.V. |                     |            |
| Versión/Edición | 01.01                 | Fecha Versión       | 24/09/2019 |
| Aprobado por    |                       | Fecha Aprobación    |            |
|                 |                       | Nº Total de Páginas | 12         |



Luminaria LED UVC Portátil  
recargable Concentra  
Manual de Usuario V1.0

Fanermex S.A. de C.V.

## ÍNDICE

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 1 Prevención .....                                   | 4  |
| 2 Operación .....                                    | 6  |
| 3 Recarga de batería .....                           | 7  |
| 4 Modo de USO.....                                   | 8  |
| 5 Anexos, dosis de luminaria para desinfección ..... | 11 |

## 1 Prevención.



Las fuentes de radiación UV requieren las debidas precauciones para garantizar un uso seguro. Con este fin el grupo de trabajo aporta las prácticas generales y precauciones recomendadas para el uso de fuentes de radiación UV.

La radiación UV es fácilmente absorbida por la ropa, el plástico o el vidrio. Una vez absorbida, la radiación UV ya no está activa. Cuando se trabaja con radiación UV, durante el mantenimiento u otras situaciones, se recomienda equipo de protección individual que cubra todas las áreas expuestas. Cuando se trabaja con dispositivos UVC, uno debe:



**Luminaria LED UVC Portátil  
recargable Concentra**  
**Manual de Usuario V1.0**

**Fanermex S.A. de C.V.**

El personal que trabaja con UVC, debe recibir formación sobre salud y seguridad, manipulación y mantenimiento de fuentes UVC, y respuesta de primeros auxilios después de la exposición a la luz UVC.

Se recomienda encarecidamente que se coloquen señales de advertencia cuando los dispositivos UVC estén conectados eléctricamente para advertir a los observadores de la posible exposición a la radiación UV, especialmente si se trata de LED, puesto que no tienen emisión en el espectro visible. Estas etiquetas deben estar localizadas en todos los idiomas relevantes e indicar que el peligro para los ojos y la piel.

Los riesgos de exposición a los rayos UVC deben minimizarse tomando todas las precauciones posibles.

Los sistemas más adecuados son los interruptores de seguridad, independientes de la iluminación general, conectados en serie y situados en lugares solo accesibles para personas autorizadas. Las ubicaciones de los interruptores deben estar bloqueadas o protegidas con contraseña para garantizar que la fuente UVC no se encienda accidentalmente.

Las instrucciones de funcionamiento y las recomendaciones para el uso adecuado de cualquier sistema UV deben ser claramente visibles para los operadores o el personal de mantenimiento para garantizar un funcionamiento seguro. El mantenimiento debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. La energía eléctrica siempre debe desconectarse para evitar la exposición accidental.

## 2 Operación

Nunca mirar directamente a la fuente emisor de Radiación UVC LED, ni apuntar directamente a la piel ni a los ojos de ninguna otra persona. En caso de que por accidente vez la luz azul del emisor, no te preocupes es seguro hasta 10 segundos, así que tranquilamente dirige la luz a otro lado o deja de activarla.



Encendido de la lámpara, sólo hay que activar el Push button, que se encuentra en la parte de atrás de la luminaria.





**Luminaria LED UVC Portátil  
recargable Concentra**  
**Manual de Usuario V1.0**

**Fanermex S.A. de C.V.**

### 3 Recarga de batería.

Para la recarga de batería inserte el conector del MicroUSB que se encuentra en la parte de atrás. Incluido con su luminaria.



Cuando el LED de atrás indica un color rojo es que la batería se encuentra cargando.



Cuando la batería está totalmente cargada cambiará el color rojo por uno azul.



#### 4 Modo de USO.

Simplemente ilumina la superficie a desinfectar al menos 3 segundos @3cm para desinfectar Log1 (90%) de Patógenos incluyendo Sars-Cov-2 (Covid 19), ver anexo dosis en diferentes patógenos. No deja residuos ni radiación, se puede utilizar en alimentos y bebidas, documentos, equipos electrónicos teclados de terminales, chapas, dinero, documentos, tarjetas de crédito etc.



Para purificar Agua, utilizar al menos 1 min por cada litro de agua en cantimplora o contenedor





**Luminaria LED UVC Portátil**  
**recargable Concentra**  
**Manual de Usuario V1.0**

Fanermex S.A. de C.V.

## 5 Anexos Anexo1 Desinfección de superficies en diferentes grados @5cm

### Surface Purification Results

|                                                         | Irradiance                                           | Min: 0.430, Max: 1.365 |                  | mW/cm^2 |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------|---------|--------|
|                                                         |                                                      | 0.8778                 |                  |         |        |
|                                                         |                                                      | 0.612                  |                  | mW/cm^2 |        |
|                                                         |                                                      | 3.000                  |                  | s       |        |
| Adjusted Dosage                                         |                                                      | 1.836                  |                  | mJ/cm^2 |        |
| % Reduction at system dosage                            | Time required for % reduction of original population |                        |                  | Target  |        |
|                                                         | 2 log (99%)                                          | 4 log (99.99%)         | 6 log (99.9999%) | 90.00%  |        |
| Bacteria                                                |                                                      |                        |                  |         |        |
| Acinetobacter baumannii <sup>6</sup>                    | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Bacillus anthracis - Anthrax <sup>1</sup>               | 67.9788%                                             | 12s                    | 24s              | 36s     | 6s     |
| Bacillus anthracis spores - Anthrax spores <sup>1</sup> | 19.3010%                                             | 1m 4s                  | 2m 8s            | 3m 13s  | 32s    |
| Bacillus magaterium sp. (spores) <sup>1</sup>           | 85.1215%                                             | 7s                     | 15s              | 22s     | 4s     |
| Bacillus magaterium sp. (veg.) <sup>1</sup>             | 98.0993%                                             | 3s                     | 7s               | 10s     | 2s     |
| Bacillus paratyphus <sup>1</sup>                        | 80.2921%                                             | 9s                     | 17s              | 26s     | 4s     |
| Bacillus subtilis spores <sup>1</sup>                   | 36.2584%                                             | 31s                    | 1m 1s            | 1m 32s  | 15s    |
| Bacillus subtilis <sup>1</sup>                          | 59.3701%                                             | 15s                    | 31s              | 46s     | 8s     |
| Clostridium difficile <sup>5</sup>                      | 36.2584%                                             | 31s                    | 1m 1s            | 1m 32s  | 15s    |
| Corynebacterium diphtheriae <sup>1</sup>                | 78.1695%                                             | 9s                     | 18s              | 27s     | 5s     |
| Ebertelia typhosa <sup>1</sup>                          | 91.0759%                                             | 6s                     | 11s              | 17s     | 3s     |
| Escherichia coli <sup>1,2</sup>                         | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Leptospiracanicola - infectious jaundice <sup>1</sup>   | 80.8184%                                             | 8s                     | 17s              | 25s     | 4s     |
| Micrococcus candidus <sup>1</sup>                       | 55.3123%                                             | 17s                    | 34s              | 51s     | 9s     |
| Micrococcus sphaeroides <sup>1</sup>                    | 47.4462%                                             | 21s                    | 43s              | 1m 4s   | 11s    |
| Mycobacterium tuberculosis <sup>1</sup>                 | 62.8695%                                             | 14s                    | 28s              | 42s     | 7s     |
| Neisseria catarrhalis <sup>1</sup>                      | 68.8254%                                             | 12s                    | 24s              | 36s     | 6s     |
| Phytomonas tumefaciens <sup>1</sup>                     | 71.0157%                                             | 11s                    | 22s              | 33s     | 6s     |
| Proteus vulgaris <sup>1,2</sup>                         | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Pseudomonas aeruginosa <sup>1,2</sup>                   | 61.0758%                                             | 15s                    | 29s              | 44s     | 7s     |
| Pseudomonas fluorescens <sup>1</sup>                    | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Salmonella enteritidis <sup>1</sup>                     | 72.8446%                                             | 11s                    | 21s              | 32s     | 5s     |
| Salmonella paratyphi - Enteric fever <sup>1</sup>       | 80.2921%                                             | 9s                     | 17s              | 26s     | 4s     |
| Salmonella typhosa - Typhoid fever <sup>1</sup>         | 91.0759%                                             | 6s                     | 11s              | 17s     | 3s     |
| Salmonella typhimurium <sup>1</sup>                     | 47.8892%                                             | 21s                    | 42s              | 1m 3s   | 11s    |
| Sarcina lutea <sup>1</sup>                              | 31.2901%                                             | 37s                    | 1m 13s           | 1m 50s  | 18s    |
| Serratia marcescens <sup>1</sup>                        | 79.9778%                                             | 9s                     | 17s              | 26s     | 4s     |
| Shigella dysenteriae - Dysentery <sup>1</sup>           | 90.5474%                                             | 6s                     | 12s              | 18s     | 3s     |
| Shigella flexneri - Dysentery <sup>1</sup>              | 94.5737%                                             | 5s                     | 9s               | 14s     | 2s     |
| Shioella paradyserteriae <sup>1</sup>                   | 94.5737%                                             | 5s                     | 9s               | 14s     | 2s     |
| Spirillum rubrum <sup>1</sup>                           | 79.9778%                                             | 9s                     | 17s              | 26s     | 4s     |
| Staphylococcus albus <sup>1</sup>                       | 82.3078%                                             | 8s                     | 16s              | 24s     | 4s     |
| Staphylococcus aureus <sup>1,2</sup>                    | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Staphylococcus hemolyticus <sup>1</sup>                 | 83.4921%                                             | 8s                     | 15s              | 23s     | 4s     |
| Staphylococcus lactis <sup>1</sup>                      | 67.5617%                                             | 12s                    | 25s              | 37s     | 6s     |
| Stenotrophomonas maltophilia <sup>1</sup>               | 65.2897%                                             | 13s                    | 26s              | 39s     | 7s     |
| Streptococcus viridans <sup>1</sup>                     | 92.6258%                                             | 5s                     | 11s              | 16s     | 3s     |
| Vibrio comma - Cholera <sup>1</sup>                     | 78.2205%                                             | 9s                     | 18s              | 27s     | 5s     |
| Molds                                                   |                                                      |                        |                  |         |        |
| Aspergillus flavus <sup>1</sup>                         | 9.5229%                                              | 2m 18s                 | 4m 36s           | 6m 54s  | 1m 9s  |
| Aspergillus glaucus <sup>1</sup>                        | 10.6477%                                             | 2m 2s                  | 4m 5s            | 6m 8s   | 1m 1s  |
| Aspergillus niger <sup>1</sup>                          | 2.9576%                                              | 7m 40s                 | 15m 20s          | 23m 0s  | 3m 50s |
| Mucor racemosus A <sup>1</sup>                          | 24.5317%                                             | 49s                    | 1m 38s           | 2m 27s  | 25s    |
| Mucor racemosus B <sup>1</sup>                          | 24.5317%                                             | 49s                    | 1m 38s           | 2m 27s  | 25s    |
| Oospora lactis <sup>1</sup>                             | 59.3701%                                             | 15s                    | 31s              | 46s     | 8s     |
| Penicillium expansum <sup>1</sup>                       | 36.2584%                                             | 31s                    | 1m 1s            | 1m 32s  | 15s    |
| Penicillium roqueforti <sup>1</sup>                     | 31.2901%                                             | 37s                    | 1m 13s           | 1m 50s  | 18s    |
| Penicillium digitatum <sup>1</sup>                      | 10.6477%                                             | 2m 2s                  | 4m 5s            | 6m 8s   | 1m 1s  |
| Rhizopus nigricans <sup>1</sup>                         | 4.4034%                                              | 5m 6s                  | 10m 13s          | 15m 20s | 2m 33s |
| Protozoa                                                |                                                      |                        |                  |         |        |
| Chlorella Vulgaris <sup>1</sup>                         | 36.2584%                                             | 31s                    | 1m 1s            | 1m 32s  | 15s    |
| Nematode Eggs <sup>1</sup>                              | 10.2092%                                             | 2m 8s                  | 4m 16s           | 6m 24s  | 1m 4s  |
| Paramecium <sup>1</sup>                                 | 39.0652%                                             | 28s                    | 56s              | 1m 23s  | 14s    |
| Virus                                                   |                                                      |                        |                  |         |        |
| Bacteriophage - E. Coli (MS2) <sup>1</sup>              | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Coronavirus (SARS-CoV-2) <sup>1</sup>                   | 86.2133%                                             | 7s                     | 14s              | 21s     | 3s     |
| Infectious Hepatitis <sup>1</sup>                       | 71.0157%                                             | 11s                    | 22s              | 33s     | 6s     |
| Influenza <sup>1</sup>                                  | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Poliovirus - Poliomyelitis <sup>1</sup>                 | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Tobacco mosaic <sup>1</sup>                             | 2.2265%                                              | 10m 13s                | 20m 27s          | 30m 40s | 5m 6s  |
| Yeast                                                   |                                                      |                        |                  |         |        |
| Brewers yeast <sup>1</sup>                              | 77.7117%                                             | 9s                     | 18s              | 28s     | 5s     |
| Candida albicans <sup>3</sup>                           | 54.1219%                                             | 18s                    | 35s              | 53s     | 9s     |
| Common yeast cake <sup>1</sup>                          | 52.7895%                                             | 18s                    | 37s              | 55s     | 9s     |
| Saccharomyces carevisiae <sup>1</sup>                   | 52.7895%                                             | 18s                    | 37s              | 55s     | 9s     |
| Saccharomyces ellipsoideus <sup>1</sup>                 | 52.7895%                                             | 18s                    | 37s              | 55s     | 9s     |
| Saccharomyces spores <sup>1,2</sup>                     | 43.0454%                                             | 25s                    | 49s              | 1m 13s  | 12s    |



**Luminaria LED UVC Portátil**  
**recargable Concentra**  
**Manual de Usuario V1.0**

Fanermex S.A. de C.V.

**Anexo2 Desinfección de Agua@1 min @1litro de agua @10 cm de diámetro.**

**Water Purification System Results**

|                                |                  |    |
|--------------------------------|------------------|----|
| Placement of LED               | Stationary Water |    |
| Distance from LEDs to water    | Above Water      |    |
| Water Volume                   | 3.000            | cm |
| Water Tank Cross Section Shape | 1.00             | L  |
| Diameter                       | Round            |    |
|                                | 10.00            | cm |

|                                                         | Typical % Reduction at 60.00s | Time required for % reduction of original population |                |                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|------------------|
|                                                         |                               | 2 log (99%)                                          | 4 log (99.99%) | 6 log (99.9999%) |
| <b>Bacteria</b>                                         |                               | Typical                                              |                |                  |
| Acinetobacter baumannii <sup>6</sup>                    | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Bacillus anthracis - Anthrax <sup>1</sup>               | 99.13%                        | 58s                                                  | 1m 56s         | 2m 54s           |
| Bacillus anthracis spores - Anthrax spores <sup>1</sup> | 59.08%                        | 5m 9s                                                | 10m 18s        | 15m 27s          |
| Bacillus magisterium sp. (spores) <sup>1</sup>          | 99.96%                        | 35s                                                  | 1m 9s          | 1m 44s           |
| Bacillus magisterium sp. (veg.) <sup>1</sup>            | 100.00%                       | 17s                                                  | 33s            | 50s              |
| Bacillus paratyphus <sup>1</sup>                        | 99.88%                        | 41s                                                  | 1m 21s         | 2m 2s            |
| Bacillus subtilis spores <sup>1</sup>                   | 84.69%                        | 2m 27s                                               | 4m 54s         | 7m 21s           |
| Bacillus subtilis <sup>1</sup>                          | 97.65%                        | 1m 13s                                               | 2m 27s         | 3m 40s           |
| Clostridium difficile <sup>5</sup>                      | 84.69%                        | 2m 27s                                               | 4m 54s         | 7m 21s           |
| Corynebacterium diphtheriae <sup>1</sup>                | 99.82%                        | 44s                                                  | 1m 27s         | 2m 10s           |
| Ebertella typhosa <sup>1</sup>                          | 100.00%                       | 27s                                                  | 55s            | 1m 22s           |
| Escherichia coli <sup>1</sup>                           | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Leptospiranicola - infectious Jaundice <sup>1</sup>     | 99.90%                        | 40s                                                  | 1m 20s         | 2m 0s            |
| Micrococcus candidus <sup>1</sup>                       | 96.51%                        | 1m 22s                                               | 2m 44s         | 4m 6s            |
| Micrococcus sphaeroides <sup>1</sup>                    | 93.15%                        | 1m 43s                                               | 3m 26s         | 5m 9s            |
| Mycobacterium tuberculosis <sup>1</sup>                 | 98.39%                        | 1m 6s                                                | 2m 13s         | 3m 20s           |
| Neisseria catarrhalis <sup>1</sup>                      | 99.22%                        | 57s                                                  | 1m 53s         | 2m 50s           |
| Phytomonas tumefaciens <sup>1</sup>                     | 99.43%                        | 54s                                                  | 1m 47s         | 2m 40s           |
| Proteus vulgaris <sup>1</sup>                           | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Pseudomonas aeruginosa <sup>1</sup>                     | 98.04%                        | 1m 10s                                               | 2m 20s         | 3m 30s           |
| Pseudomonas fluorescens <sup>1</sup>                    | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Salmonella enteritidis <sup>1</sup>                     | 99.56%                        | 51s                                                  | 1m 41s         | 2m 32s           |
| Salmonella paratyphi - Enteric fever <sup>1</sup>       | 99.88%                        | 41s                                                  | 1m 21s         | 2m 2s            |
| Salmonella typhosa - Typhoid fever <sup>1</sup>         | 100.00%                       | 27s                                                  | 55s            | 1m 22s           |
| Salmonella typhimurium <sup>1</sup>                     | 93.39%                        | 1m 41s                                               | 3m 23s         | 5m 5s            |
| Sarcina lutea <sup>1</sup>                              | 79.06%                        | 2m 56s                                               | 5m 53s         | 8m 50s           |
| Serratia marcescens <sup>1</sup>                        | 99.88%                        | 41s                                                  | 1m 22s         | 2m 3s            |
| Shigella dysenteriae - Dysentery <sup>1</sup>           | 99.99%                        | 28s                                                  | 56s            | 1m 24s           |
| Shigella flexneri - Dysentery <sup>1</sup>              | 100.00%                       | 23s                                                  | 46s            | 1m 8s            |
| Shigella paradysenteriae <sup>1</sup>                   | 100.00%                       | 23s                                                  | 46s            | 1m 8s            |
| Spirillum rubrum <sup>1</sup>                           | 99.88%                        | 41s                                                  | 1m 22s         | 2m 3s            |
| Staphylococcus albus <sup>1</sup>                       | 99.93%                        | 38s                                                  | 1m 16s         | 1m 54s           |
| Staphylococcus aureus <sup>1</sup>                      | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Staphylococcus hemolyticus <sup>1</sup>                 | 99.95%                        | 37s                                                  | 1m 13s         | 1m 50s           |
| Staphylococcus lactis <sup>1</sup>                      | 99.08%                        | 59s                                                  | 1m 57s         | 2m 56s           |
| Stenotrophomonas maltophilia <sup>1</sup>               | 98.78%                        | 1m 2s                                                | 2m 5s          | 3m 8s            |
| Streptococcus viridans <sup>1</sup>                     | 100.00%                       | 25s                                                  | 51s            | 1m 16s           |
| Vibrio comma - Cholera <sup>1</sup>                     | 99.83%                        | 44s                                                  | 1m 27s         | 2m 10s           |
| <b>Molds</b>                                            |                               |                                                      |                |                  |
| Aspergillus flavus <sup>1</sup>                         | 34.10%                        | 11m 2s                                               | 22m 5s         | 33m 7s           |
| Aspergillus glaucus <sup>1</sup>                        | 37.44%                        | 9m 49s                                               | 19m 38s        | 29m 27s          |
| Aspergillus niger <sup>1</sup>                          | 11.76%                        | 36m 48s                                              | 1h 13m 37s     | 1h 50m 26s       |
| Mucor racemosus A <sup>1</sup>                          | 69.05%                        | 3m 55s                                               | 7m 51s         | 11m 46s          |
| Mucor racemosus B <sup>1</sup>                          | 69.05%                        | 3m 55s                                               | 7m 51s         | 11m 46s          |
| Oospora lactis <sup>1</sup>                             | 97.65%                        | 1m 13s                                               | 2m 27s         | 3m 40s           |
| Penicillium expansum <sup>1</sup>                       | 84.69%                        | 2m 27s                                               | 4m 54s         | 7m 21s           |
| Penicillium roqueforti <sup>1</sup>                     | 79.06%                        | 2m 56s                                               | 5m 53s         | 8m 50s           |
| Penicillium digitatum <sup>1</sup>                      | 37.44%                        | 9m 49s                                               | 19m 38s        | 29m 27s          |
| Rhizopus nigricans <sup>1</sup>                         | 17.11%                        | 24m 32s                                              | 49m 5s         | 1h 13m 37s       |
| <b>Protozoa</b>                                         |                               |                                                      |                |                  |
| Chlorella Vulgaris <sup>1</sup>                         | 84.69%                        | 2m 27s                                               | 4m 54s         | 7m 21s           |
| Nematode Eggs <sup>1</sup>                              | 36.16%                        | 10m 15s                                              | 20m 31s        | 30m 47s          |
| Paramecium <sup>1</sup>                                 | 87.31%                        | 2m 13s                                               | 4m 27s         | 6m 41s           |
| <b>Virus</b>                                            |                               |                                                      |                |                  |
| Bacteriophage - E. Coli (MS2) <sup>1</sup>              | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Coronavirus (SARS-CoV-2) <sup>4</sup>                   | 99.97%                        | 33s                                                  | 1m 6s          | 1m 40s           |
| Infectious Hepatitis <sup>1</sup>                       | 99.43%                        | 54s                                                  | 1m 47s         | 2m 40s           |
| Influenza <sup>1</sup>                                  | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Poliiovirus - Poliomyelitis <sup>1</sup>                | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Tobacco mosaic <sup>1</sup>                             | 8.96%                         | 49m 5s                                               | 1h 38m 10s     | 2h 27m 15s       |
| <b>Yeast</b>                                            |                               |                                                      |                |                  |
| Brewers yeast <sup>1</sup>                              | 99.81%                        | 44s                                                  | 1m 28s         | 2m 12s           |
| Candida albicans <sup>3</sup>                           | 96.11%                        | 1m 25s                                               | 2m 50s         | 4m 15s           |
| Common yeast cake <sup>1</sup>                          | 95.62%                        | 1m 28s                                               | 2m 56s         | 4m 25s           |
| Saccharomyces cerevisiae <sup>1</sup>                   | 95.62%                        | 1m 28s                                               | 2m 56s         | 4m 25s           |
| Saccharomyces ellipsoideus <sup>1</sup>                 | 95.62%                        | 1m 28s                                               | 2m 56s         | 4m 25s           |
| Saccharomyces spores <sup>1</sup>                       | 90.42%                        | 1m 57s                                               | 3m 55s         | 5m 53s           |