

# Average\_thick

|                    | DTvector0 | DTvector1 | DTvector2 | FA    | PA    | depolarization_405 | depolarization_442 | depolarization_473 | depolarization_543 | depolarization_632 | circ_diatten_405 | circ_diatten_442 | circ_diatten_473 | circ_diatten_543 | circ_diatten_632 | diattenuation_405 | diattenuation_442 | diattenuation_473 | diattenuation_543 | diattenuation_632 | diat_angle_405 | diat_angle_442 | diat_angle_473 | diat_angle_543 | diat_angle_632 | ret_angle_405 | ret_angle_442 | ret_angle_473 | ret_angle_543 | ret_angle_632 | retardance_405 | retardance_442 | retardance_473 | retardance_543 | retardance_632 | linear_ret_405 | linear_ret_442 | linear_ret_473 | linear_ret_543 | linear_ret_632 | optical_rotation_405 | optical_rotation_442 | optical_rotation_473 | optical_rotation_543 | optical_rotation_632 | polarizance_405 | polarizance_442 | polarizance_473 | polarizance_543 | polarizance_632 | rel_DTvector | rel_ret_angle_632 | rel_diat_angle_632 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------------|
| DTvector0          | 1.00      | 0.14      | 0.26      | 0.51  | 0.37  | -0.01              | 0.03               | 0.01               | 0.02               | 0.08               | -0.01            | -0.10            | -0.01            | -0.02            | 0.01             | 0.02              | -0.11             | -0.00             | -0.01             | 0.01              | 0.24           | 0.24           | 0.24           | 0.23           | 0.24           | -0.18         | -0.13         | -0.20         | -0.19         | -0.20         | -0.07          | -0.07          | -0.05          | -0.03          | -0.03          | -0.07          | -0.05          | -0.06          | -0.04          | -0.03          | 0.09                 | 0.08                 | 0.08                 | 0.10                 | 0.08                 | 0.09            | 0.02            | 0.01            | 0.06            | 0.07            | -0.40        | -0.20             | -0.18              |
| DTvector1          | -0.14     | 1.00      | 0.39      | 0.25  | 0.25  | -0.06              | 0.01               | -0.04              | -0.01              | 0.00               | 0.12             | 0.07             | 0.04             | -0.02            | -0.01            | 0.01              | -0.02             | 0.07              | 0.14              | 0.15              | -0.13          | -0.07          | -0.07          | -0.08          | -0.11          | 0.25          | 0.06          | 0.23          | 0.23          | 0.20          | 0.02           | 0.00           | 0.02           | -0.02          | -0.01          | -0.01          | -0.04          | -0.02          | -0.03          | -0.06          | 0.04                 | -0.08                | -0.11                | -0.08                | -0.04                | -0.02           | -0.03           | 0.03            | 0.08            | -0.25           | 0.20         | 0.16              |                    |
| DTvector2          | -0.26     | 0.39      | 1.00      | 0.15  | 0.13  | -0.03              | 0.02               | -0.03              | -0.03              | 0.02               | -0.01            | -0.06            | 0.02             | -0.01            | -0.01            | 0.09              | -0.03             | 0.06              | -0.05             | -0.01             | 0.19           | 0.09           | 0.09           | -0.11          | -0.07          | 0.00          | -0.02         | 0.02          | 0.05          | 0.10          | -0.08          | -0.06          | -0.01          | -0.01          | -0.01          | -0.04          | -0.09          | -0.00          | -0.01          | -0.02          | -0.05                | 0.07                 | 0.09                 | 0.02                 | -0.02                | -0.00           | -0.01           | 0.07            | 0.05            | 0.03            | 0.06         | 0.10              | 0.15               |
| FA                 | 0.51      | 0.25      | 0.15      | 1.00  | 0.76  | -0.22              | -0.13              | -0.19              | -0.21              | -0.20              | -0.07            | -0.07            | -0.07            | -0.04            | 0.01             | -0.21             | -0.32             | -0.18             | 0.03              | 0.08              | -0.24          | -0.12          | -0.14          | 0.11           | 0.05           | 0.14          | 0.10          | 0.12          | 0.06          | 0.01          | 0.19           | -0.00          | 0.20           | 0.17           | 0.15           | 0.18           | 0.07           | 0.20           | 0.17           | 0.15           | 0.04                 | -0.09                | 0.03                 | 0.04                 | 0.04                 | -0.15           | -0.07           | -0.17           | -0.00           | 0.05            | -0.25        | 0.01              | -0.09              |
| PA                 | 0.37      | 0.25      | 0.13      | 0.76  | 1.00  | -0.26              | -0.16              | -0.22              | -0.26              | -0.27              | -0.08            | -0.03            | -0.06            | -0.06            | -0.03            | -0.15             | -0.28             | -0.16             | 0.03              | 0.07              | -0.22          | -0.12          | -0.11          | 0.09           | 0.05           | 0.18          | 0.06          | 0.15          | 0.08          | 0.03          | 0.12           | -0.03          | 0.20           | 0.18           | 0.20           | 0.12           | 0.09           | 0.20           | 0.18           | 0.20           | 0.08                 | -0.04                | 0.04                 | 0.01                 | 0.01                 | -0.18           | -0.11           | -0.19           | -0.04           | 0.02            | -0.13        | 0.03              | -0.09              |
| circ_diatten_405   | -0.01     | 0.12      | 0.01      | -0.07 | -0.08 | -0.15              | -0.08              | -0.19              | -0.14              | -0.14              | 1.00             | 0.72             | 0.77             | 0.69             | 0.60             | -0.20             | -0.08             | -0.13             | -0.14             | -0.16             | 0.07           | 0.14           | 0.10           | -0.07          | 0.06           | -0.05         | -0.09         | -0.02         | -0.01         | -0.02         | 0.04           | -0.02          | 0.00           | 0.02           | 0.04           | 0.04           | -0.01          | 0.00           | 0.02           | 0.04           | 0.01                 | 0.03                 | 0.02                 | 0.01                 | 0.02                 | -0.01           | 0.12            | -0.01           | -0.07           | -0.06           | -0.03        | -0.02             | -0.00              |
| circ_diatten_442   | -0.10     | 0.07      | -0.06     | -0.07 | -0.03 | -0.10              | -0.06              | -0.15              | -0.13              | -0.20              | 0.72             | 1.00             | 0.77             | 0.70             | 0.61             | -0.21             | -0.10             | -0.17             | -0.18             | -0.16             | -0.01          | 0.03           | 0.02           | -0.10          | 0.07           | -0.06         | -0.13         | -0.04         | -0.04         | -0.06         | 0.05           | -0.08          | -0.01          | 0.01           | 0.09           | 0.05           | -0.06          | -0.01          | 0.01           | 0.08           | 0.10                 | -0.01                | 0.10                 | 0.08                 | 0.07                 | -0.02           | 0.14            | 0.01            | -0.06           | -0.05           | 0.10         | -0.06             | -0.04              |
| circ_diatten_473   | -0.01     | 0.04      | 0.02      | -0.07 | -0.06 | -0.19              | -0.08              | -0.24              | -0.17              | -0.17              | 0.77             | 0.77             | 1.00             | 0.88             | 0.77             | -0.14             | -0.07             | -0.19             | -0.25             | -0.24             | 0.03           | 0.08           | 0.02           | -0.14          | 0.02           | -0.08         | -0.12         | -0.05         | -0.04         | -0.05         | -0.00          | -0.06          | -0.03          | 0.02           | 0.08           | 0.07           | 0.03           | 0.07           | 0.04           | 0.03           | -0.07                | 0.12                 | -0.03                | -0.10                | -0.11                | 0.05            | -0.05           | 0.03            | 0.05            | 0.03            | 0.06         | 0.10              | 0.15               |
| circ_diatten_543   | -0.02     | -0.02     | -0.01     | -0.04 | -0.06 | -0.20              | -0.10              | -0.25              | -0.19              | -0.20              | 0.69             | 0.70             | 0.88             | 1.00             | 0.83             | -0.15             | -0.09             | -0.19             | -0.26             | -0.25             | 0.01           | 0.06           | 0.00           | -0.12          | 0.02           | -0.08         | -0.11         | -0.04         | -0.04         | -0.04         | -0.02          | -0.07          | -0.05          | 0.01           | 0.10           | -0.02          | -0.06          | -0.05          | 0.01           | 0.10           | 0.05                 | 0.01                 | 0.06                 | 0.05                 | 0.05                 | -0.08           | 0.10            | -0.05           | -0.11           | -0.13           | 0.06         | -0.04             | 0.02               |
| circ_diatten_632   | -0.01     | -0.01     | -0.01     | 0.01  | -0.03 | -0.20              | -0.12              | -0.25              | -0.20              | -0.21              | 0.60             | 0.61             | 0.77             | 0.83             | 1.00             | -0.19             | -0.11             | -0.21             | -0.24             | -0.26             | 0.03           | 0.07           | 0.02           | -0.12          | 0.04           | -0.07         | -0.10         | -0.03         | -0.04         | -0.05         | -0.02          | -0.07          | -0.05          | 0.00           | 0.08           | -0.02          | -0.06          | -0.05          | 0.00           | 0.09           | 0.04                 | 0.01                 | 0.06                 | 0.07                 | 0.06                 | -0.09           | 0.09            | -0.02           | -0.09           | -0.14           | 0.04         | -0.05             | 0.01               |
| depolarization_405 | -0.01     | -0.06     | -0.03     | -0.22 | -0.26 | 1.00               | 0.66               | 0.97               | 0.80               | 0.67               | -0.15            | -0.10            | -0.19            | -0.20            | -0.20            | 0.30              | 0.39              | 0.42              | 0.39              | 0.37              | 0.05           | -0.09          | 0.00           | 0.05           | -0.00          | -0.12         | -0.10         | -0.15         | -0.10         | -0.04         | -0.12          | -0.11          | -0.21          | -0.32          | -0.36          | -0.10          | -0.13          | -0.20          | -0.31          | -0.40          | -0.00                | 0.03                 | 0.04                 | 0.02                 | 0.06                 | 0.53            | 0.25            | 0.40            | 0.32            | 0.40            | -0.03        | -0.04             | -0.09              |
| depolarization_442 | -0.03     | 0.01      | 0.02      | -0.13 | -0.16 | 0.66               | 1.00               | 0.66               | 0.66               | 0.65               | -0.08            | -0.06            | -0.08            | -0.10            | -0.12            | 0.23              | 0.23              | 0.31              | 0.26              | 0.24              | -0.05          | 0.04           | -0.10          | -0.02          | -0.05          | -0.07         | -0.12         | -0.10         | -0.06         | -0.02         | -0.04          | -0.23          | -0.11          | -0.19          | -0.25          | -0.03          | -0.18          | -0.11          | -0.19          | -0.28          | -0.02                | -0.02                | 0.03                 | -0.02                | 0.01                 | 0.35            | 0.34            | 0.25            | 0.21            | 0.28            | -0.07        | -0.02             | 0.01               |
| depolarization_473 | -0.01     | -0.04     | -0.03     | -0.19 | -0.22 | 0.97               | 0.66               | 1.00               | 0.80               | 0.67               | -0.19            | -0.15            | -0.24            | -0.25            | -0.25            | 0.34              | 0.42              | 0.47              | 0.45              | 0.42              | 0.04           | -0.10          | 0.01           | 0.07           | -0.00          | -0.10         | -0.08         | -0.14         | -0.08         | -0.03         | -0.12          | -0.22          | -0.32          | -0.36          | -0.11          | -0.21          | -0.32          | -0.39          | -0.01          | 0.03           | 0.04                 | 0.02                 | 0.06                 | 0.52                 | 0.22                 | 0.39            | 0.34            | 0.44            | 0.01            | -0.03           | -0.11        |                   |                    |
| depolarization_543 | -0.02     | -0.01     | -0.03     | -0.21 | -0.26 | 0.80               | 0.66               | 0.80               | 1.00               | 0.75               | -0.14            | -0.13            | -0.17            | -0.19            | -0.20            | 0.32              | 0.42              | 0.41              | 0.34              | 0.31              | 0.01           | -0.04          | -0.02          | 0.07           | -0.01          | -0.11         | -0.08         | -0.14         | -0.07         | -0.03         | -0.12          | -0.10          | -0.20          | -0.33          | -0.37          | -0.11          | -0.13          | -0.19          | -0.33          | -0.40          | -0.02                | 0.00                 | 0.02                 | 0.01                 | 0.04                 | 0.45            | 0.27            | 0.32            | 0.22            | 0.33            | -0.03        | -0.03             | -0.01              |
| depolarization_632 | -0.08     | 0.00      | 0.02      | -0.20 | -0.27 | 0.67               | 0.65               | 0.67               | 0.75               | 1.00               | -0.14            | -0.20            | -0.17            | -0.20            | -0.21            | 0.35              | 0.46              | 0.39              | 0.33              | 0.20              | 0.01           | 0.04           | -0.03          | 0.04           | 0.00           | -0.12         | -0.07         | -0.13         | -0.07         | -0.03         | -0.12          | -0.07          | -0.17          | -0.26          | -0.47          | -0.11          | -0.12          | -0.17          | -0.26          | -0.49          | -0.02                | -0.00                | 0.02                 | -0.02                | 0.05                 | 0.40            | 0.30            | 0.30            | 0.23            | 0.22            | -0.11        | -0.03             | 0.11               |
| diat_angle_405     | -0.24     | -0.13     | 0.19      | -0.24 | -0.22 | 0.05               | -0.05              | 0.04               | 0.01               | 0.01               | 0.07             | -0.01            | 0.03             | 0.01             | 0.03             | -0.10             | 0.03              | 0.06              | -0.15             | -0.07             | 1.00           | 0.64           | 0.76           | 0.29           | 0.45           | -0.41         | -0.20         | -0.37         | -0.34         | -0.30         | -0.29          | -0.08          | -0.15          | -0.08          | -0.01          | -0.29          | -0.14          | -0.16          | -0.08          | -0.01          | 0.22                 | 0.12                 | 0.07                 | 0.11                 | 0.06                 | 0.25            | -0.02           | 0.20            | 0.07            | 0.03            | 0.01         | -0.30             | -0.33              |
| diat_angle_442     | -0.24     | -0.07     | 0.09      | -0.12 | -0.12 | -0.09              | 0.04               | -0.10              | 0.04               | 0.04               | 0.14             | 0.03             | 0.08             | 0.06             | 0.07             | -0.28             | -0.05             | -0.03             | -0.18             | -0.13             | 0.64           | 1.00           | 0.65           | 0.23           | 0.44           | -0.27         | -0.26         | -0.26         | -0.27         | -0.29         | -0.13          | -0.09          | -0.04          | -0.01          | -0.01          | -0.13          | -0.08          | -0.04          | -0.02          | -0.01          | 0.18                 | 0.13                 | 0.07                 | 0.08                 | 0.07                 | 0.23            | -0.16           | 0.15            | 0.02            | -0.03           | -0.10        | -0.29             | -0.29              |
| diat_angle_473     | -0.24     | -0.07     | 0.09      | -0.14 | -0.11 | 0.00               | -0.10              | 0.01               | -0.02              | -0.03              | 0.10             | 0.02             | 0.02             | 0.00             | 0.02             | -0.22             | 0.00              | 0.07              | -0.08             | 0.02              | 0.76           | 0.65           | 1.00           | 0.48           | 0.62           | -0.32         | -0.22         | -0.30         | -0.30         | -0.30         | -0.27          | -0.05          | -0.17          | -0.12          | -0.04          | -0.23          | -0.07          | -0.18          | -0.12          | -0.04          | 0.21                 | 0.20                 | 0.06                 | 0.11                 | 0.08                 | 0.25            | -0.05           | 0.12            | 0.03            | -0.08           | -0.06        | -0.30             | -0.41              |
| diat_angle_543     | -0.23     | -0.08     | -0.11     | 0.11  | 0.09  | 0.05               | -0.02              | 0.07               | 0.07               | 0.04               | -0.07            | -0.10            | -0.14            | -0.12            | -0.12            | -0.05             | -0.04             | 0.00              | 0.11              | 0.03              | 0.29           | 0.23           | 0.48           | 1.00           | 0.63           | -0.32         | -0.25         | -0.34         | -0.35         | -0.37         | -0.05          | 0.10           | 0.02           | 0.03           | 0.02           | -0.04          | 0.11           | 0.02           | 0.03           | 0.02           | 0.30                 | 0.22                 | 0.15                 | 0.18                 | 0.12                 | 0.26            | -0.11           | 0.03            | 0.08            | 0.08            | -0.16        | -0.37             | -0.48              |
| diat_angle_632     | -0.24     | -0.11     | -0.07     | 0.05  | 0.05  | -0.00              | -0.05              | -0.00              | -0.01              | 0.00               | 0.06             | 0.07             | 0.02             | 0.02             | 0.04             | -0.27             | -0.09             | -0.09             | -0.04             | -0.05             | 0.45           | 0.44           | 0.62           | 0.63           | 1.00           | -0.35         | -0.27         | -0.36         | -0.38         | -0.40         | -0.12          | -0.06          | -0.05          | -0.03          | 0.01           | -0.11          | -0.06          | -0.05          | -0.03          | 0.01           | 0.32                 | 0.14                 | 0.17                 | 0.20                 | 0.13                 | 0.28            | 0.02            | 0.11            | 0.07            | 0.06            | -0.06        | -0.40             | -0.52              |
| diattenuation_405  | -0.02     | 0.01      | 0.09      | -0.21 | -0.15 | 0.30               | 0.23               | 0.34               | 0.32               | 0.35               | -0.20            | -0.21            | -0.14            | -0.15            | -0.19            | 1.00              | 0.56              | 0.66              | 0.45              | 0.35              | -0.10          | -0.28          | -0.22          | -0.05          | -0.27          | -0.06         | -0.02         | -0.06         | 0.03          | 0.13          | -0.19          | -0.08          | -0.16          | -0.14          | -0.20          | -0.18          | -0.09          | -0.16          | -0.14          | -0.22          | -0.14                | 0.03                 | -0.12                | -0.15                | -0.09                | 0.04            | -0.14           | 0.05            | 0.12            | 0.23            | -0.02        | 0.13              | 0.18               |
| diattenuation_442  | -0.11     | -0.02     | -0.03     | -0.32 | -0.28 | 0.39               | 0.23               | 0.42               | 0.42               | 0.46               | -0.08            | -0.10            | -0.07            | -0.09            | -0.11            | 0.56              | 1.00              | 0.68              | 0.51              | 0.44              | 0.03           | -0.05          | 0.00           | -0.04          | -0.09          | -0.12         | -0.09         | -0.10         | -0.02         | 0.02          | -0.28          | -0.07          | -0.32          | -0.34          | -0.27          | -0.15          | -0.32          | -0.32          | -0.37          | -0.04          | 0.03                 | -0.00                | -0.02                | 0.03                 | 0.15                 | 0.01            | 0.10            | 0.12            | 0.28            | 0.07            | 0.02         | 0.03              |                    |
| diattenuation_473  | -0.00     | 0.07      | 0.06      | -0.18 | -0.16 | 0.42               | 0.31               | 0.47               | 0.41               | 0.39               | -0.13            | -0.17            | -0.19            | -0.19            | -0.21            | 0.66              | 0.68              | 1.00              | 0.76              | 0.72              | 0.06           | 0.03           | 0.07           | 0.00           | -0.09          | -0.13         | -0.05         | -0.02         | 0.04          | 0.08          | -0.18          | -0.11          | -0.20          | -0.24          | -0.18          | -0.27          | -0.08          | 0.05           | -0.05          | -0.08          | -0.04                | 0.17                 | -0.05                | 0.15                 | 0.22                 | 0.44            | -0.10           | 0.08            | 0.01            |                 |              |                   |                    |
| diattenuation_543  | -0.01     | 0.14      | -0.05     | 0.03  | 0.03  | 0.39               | 0.26               | 0.45               | 0.34               | 0.33               | -0.14            | -0.18            | -0.25            | -0.26            | -0.24            | 0.45              | 0.51              | 0.76              | 1.00              | 0.76              | -0.15          | -0.18          | -0.00          | 0.11           | -0.04          | 0.09          | 0.04          | 0.08          | 0.11          | 0.11          | -0.07          | -0.01          | -0.13          | -0.18          | -0.20          | -0.07          | -0.01          | -0.13          | -0.18          | -0.23          | -0.09                | 0.05                 | -0.03                | -0.05                | -0.00                | 0.17            | -0.08           | 0.14            | 0.22            | 0.48</          |              |                   |                    |